

626.4

A-44

4

A-44

# МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНІЯ КАМЕРНЫХЪ ШЛЮЗОВЪ.

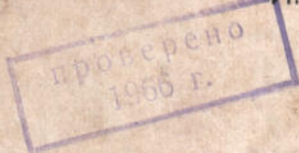
СОСТАВИЛИ

Н. А. АКУЛОВЪ и С. А. ПРОКОФЬЕВЪ

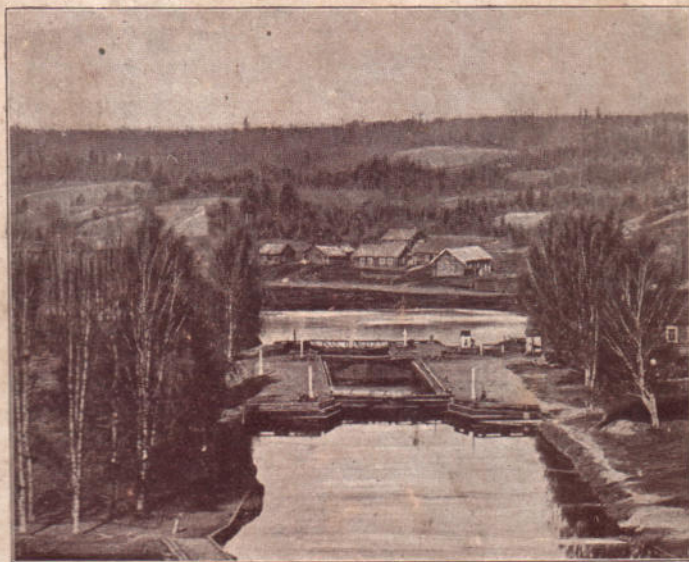
Инженеры Путей Сообщенія

ПРЕПОДАВАТЕЛИ КІЕВСКАГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКАГО ИНСТИТУТА

Императора Александра II.



*Чертежи.*



1832  
Пол. архив  
г. Киев



КІЕВЪ.

Типографія С. В. Кульженко, Пушкинская ул., собственный домъ № 4.  
1905.





1852



✓











11

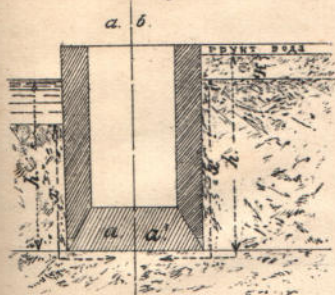
Y

626.4  
A-44

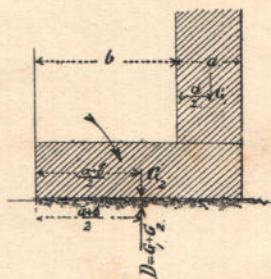
0



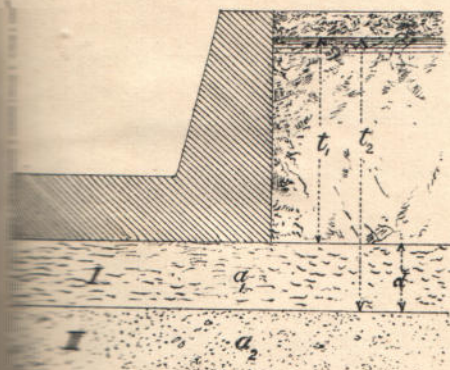
Черт. 7.



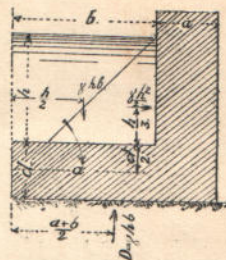
Черт. 10.



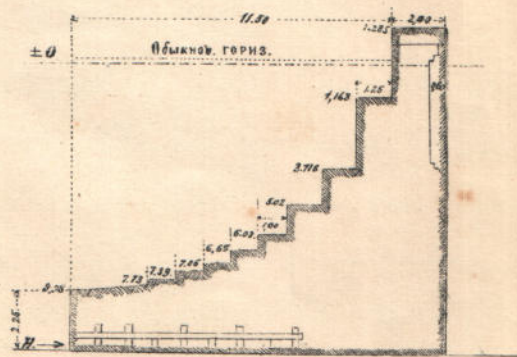
Черт. 8.



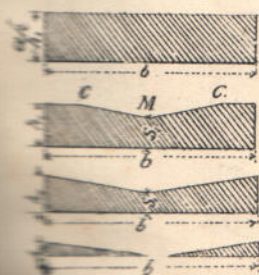
Черт. 11.



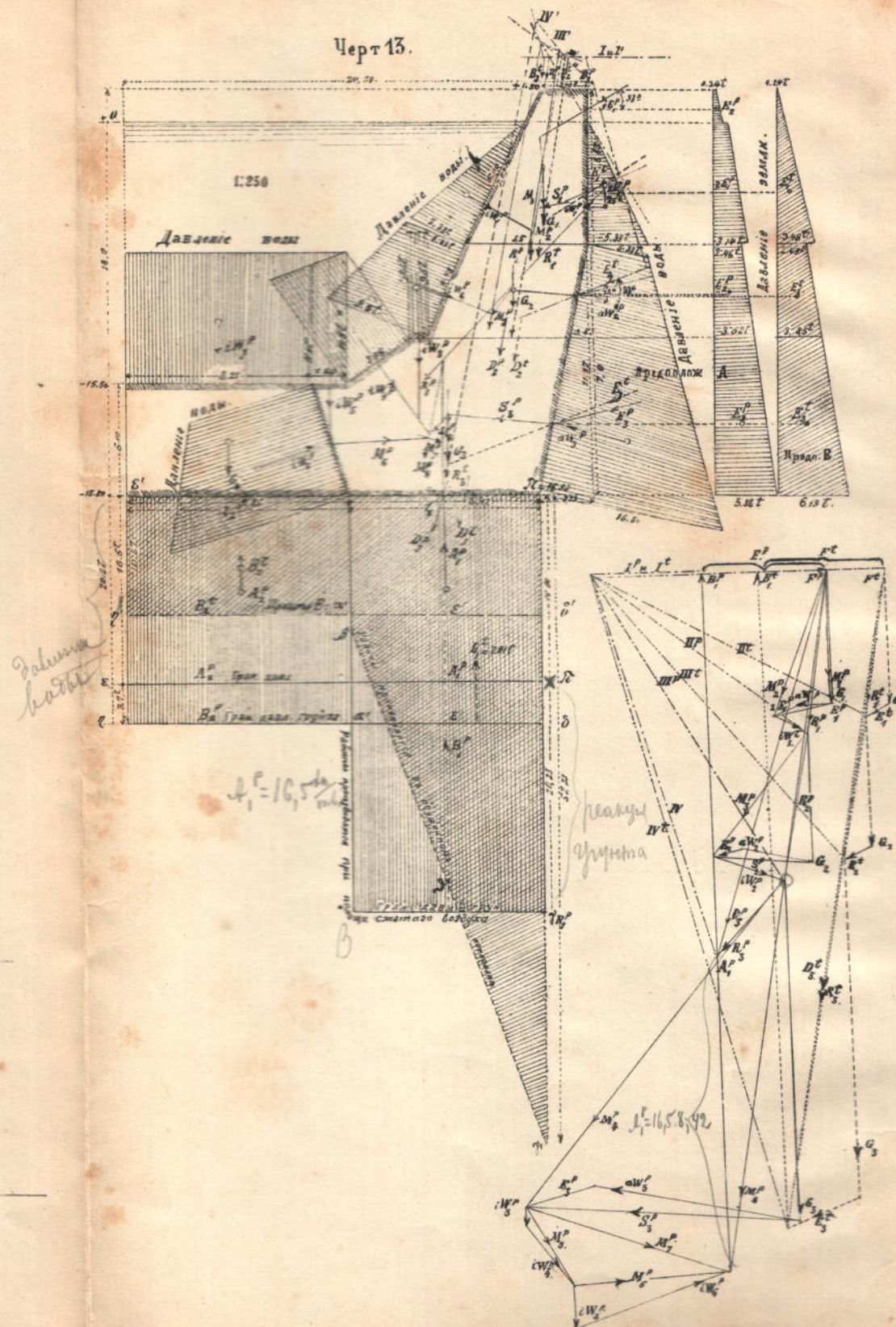
Черт. 12.



Черт. 9.



Черт. 13.





ТИПОГРАФИЧЕСКАЯ  
ИСТОРІЯ И КНИЖ

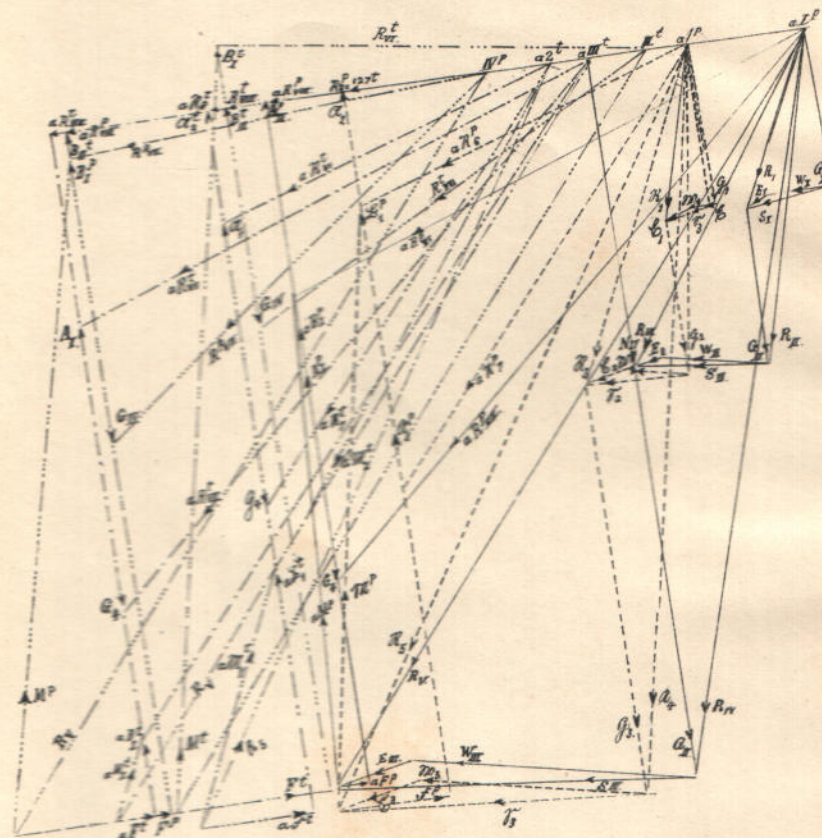
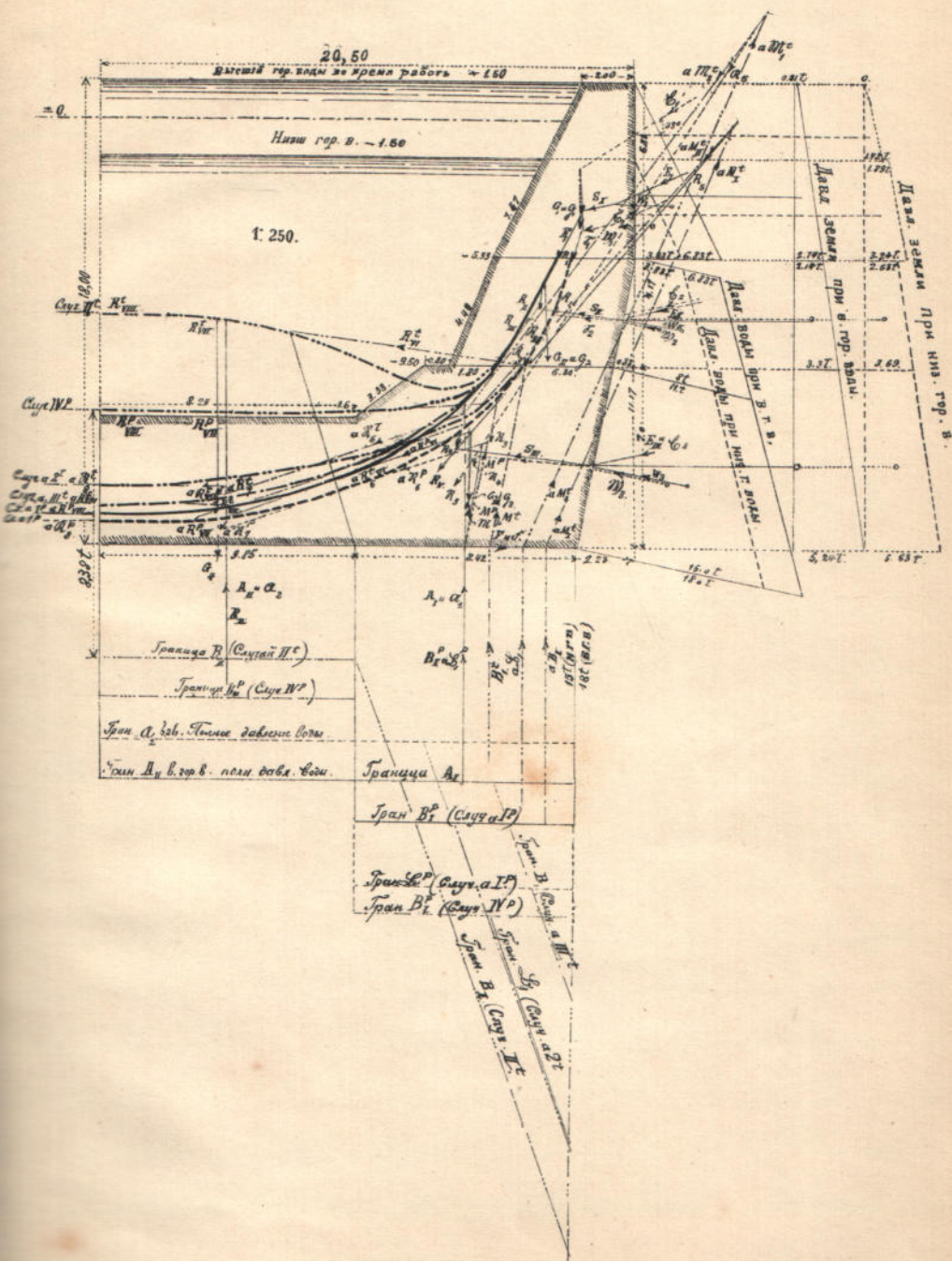
1832

20



Кедровый гон

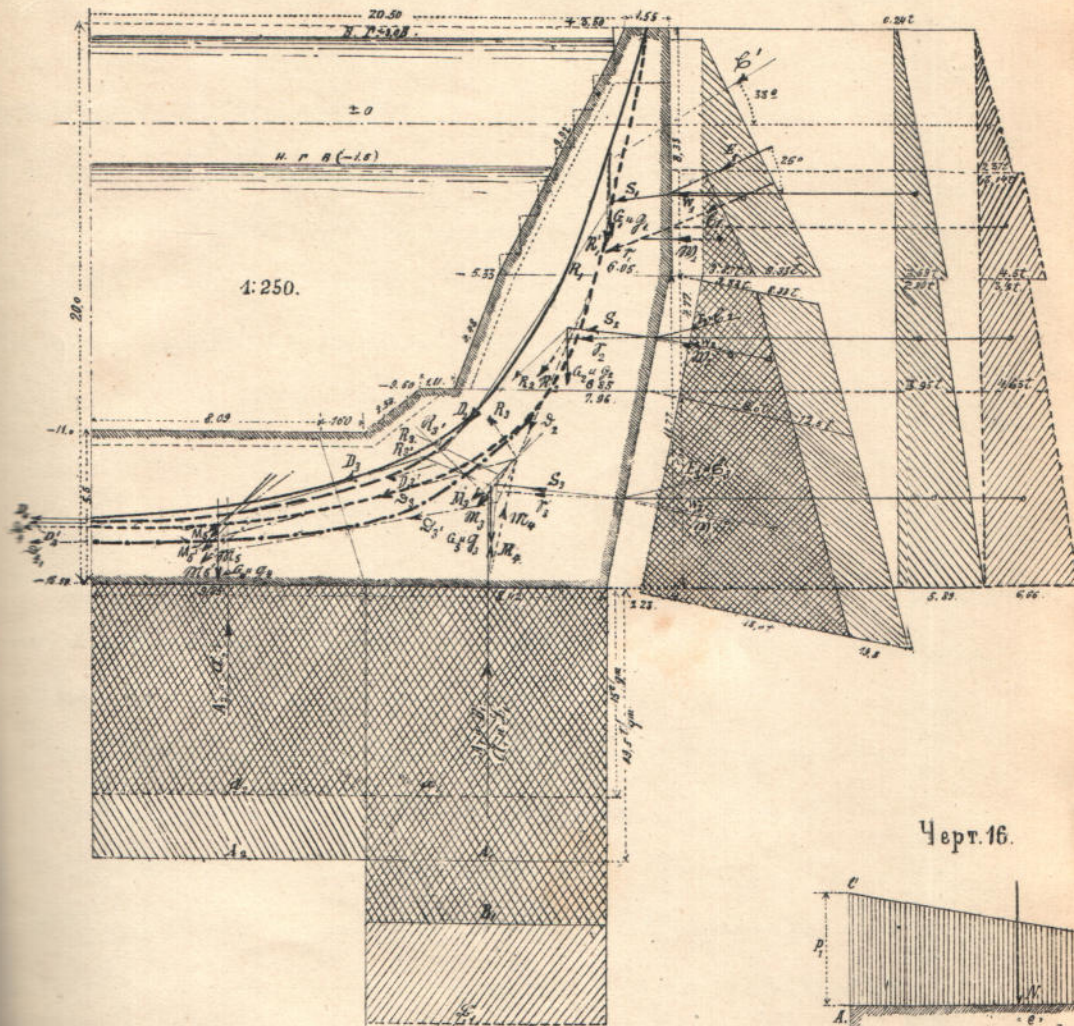
Черт. 14.



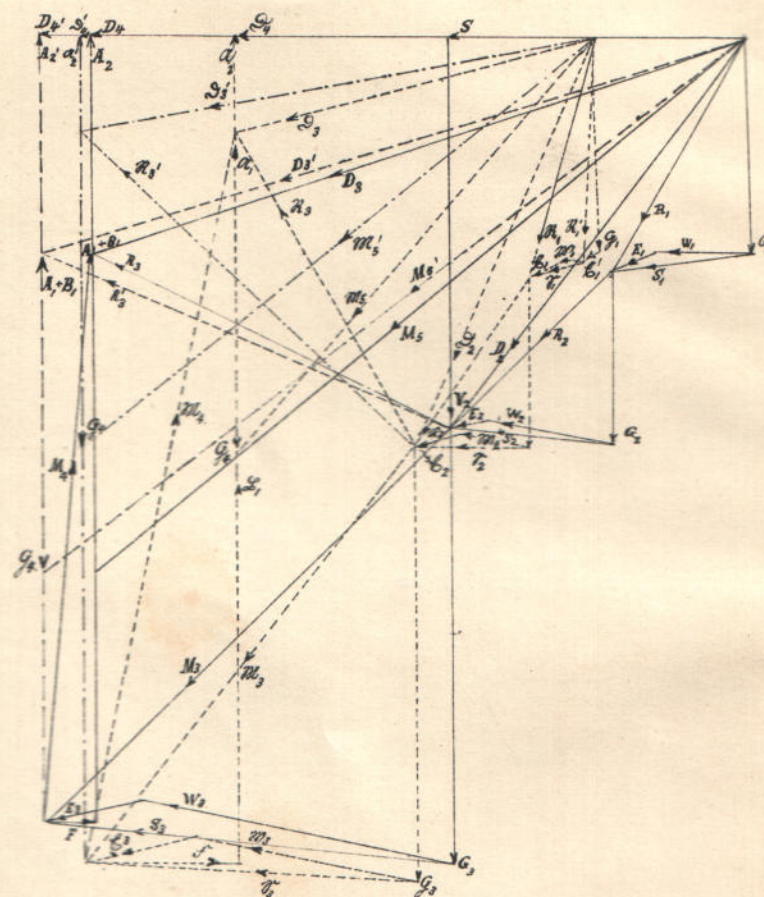
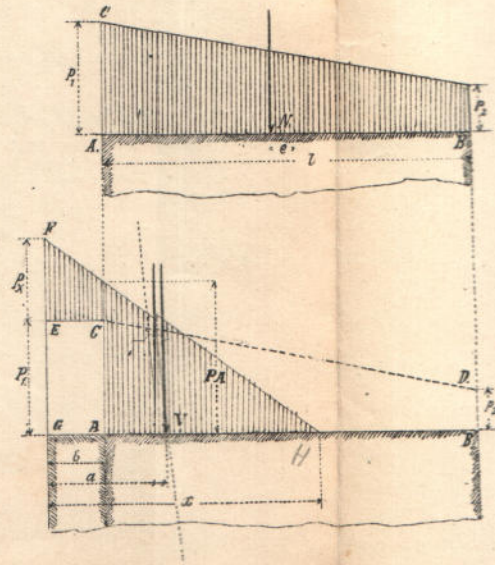


Абитуованный док

Черт. 15.

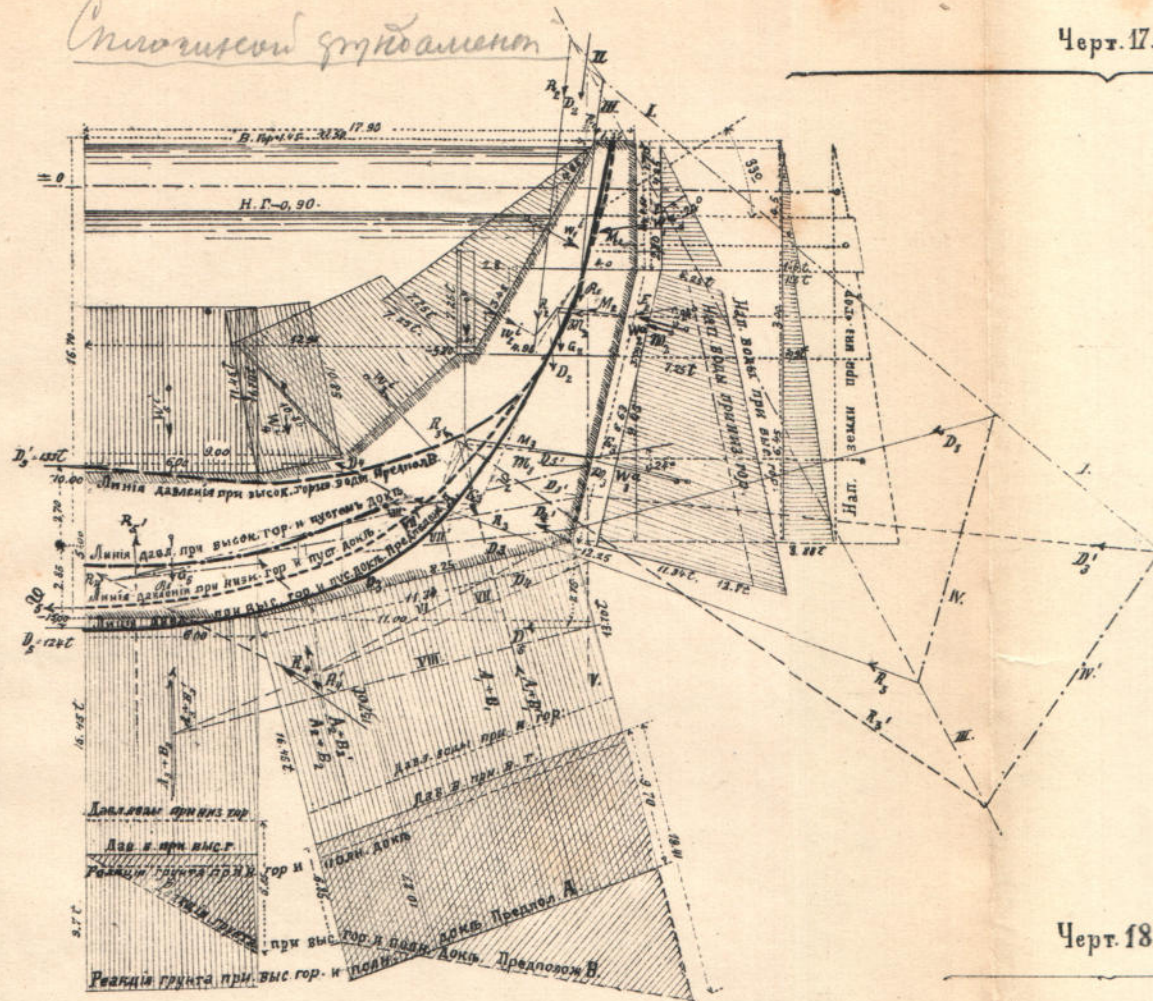


Черт. 16.

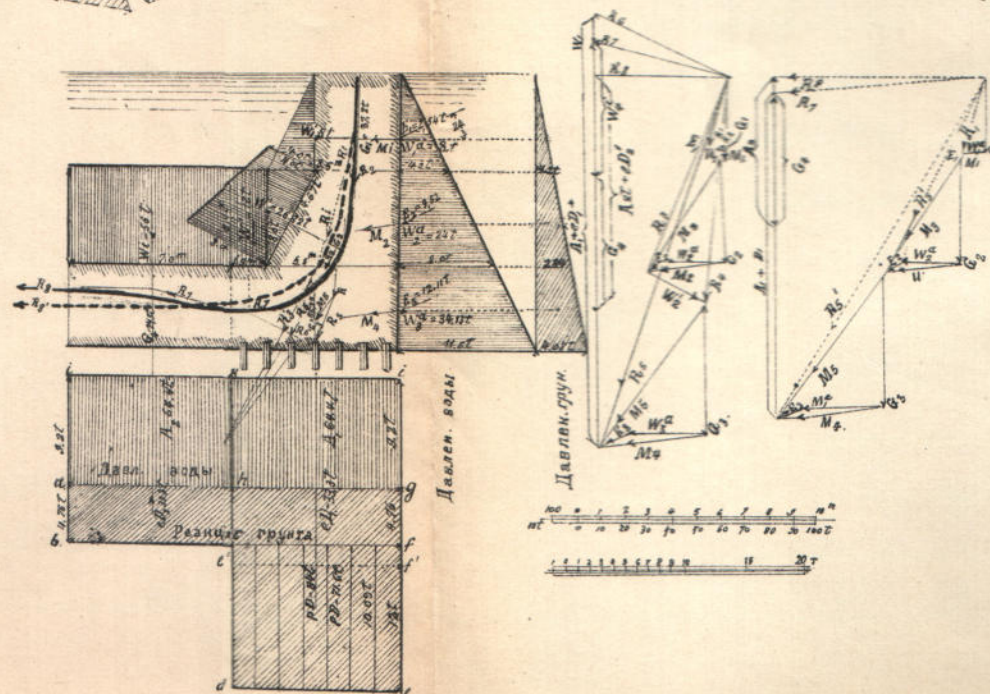
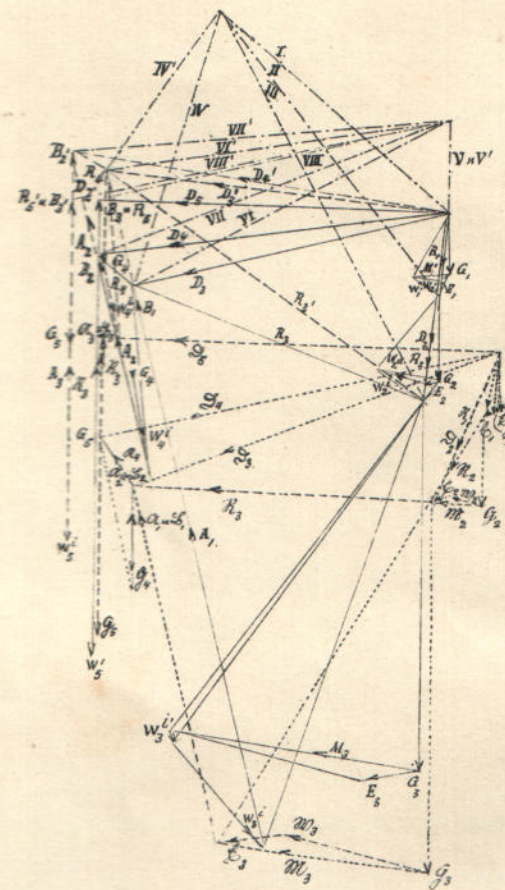




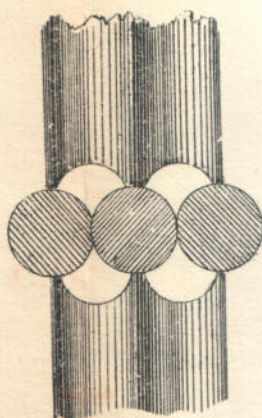
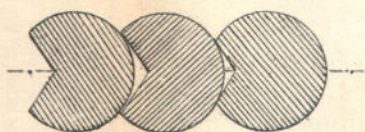
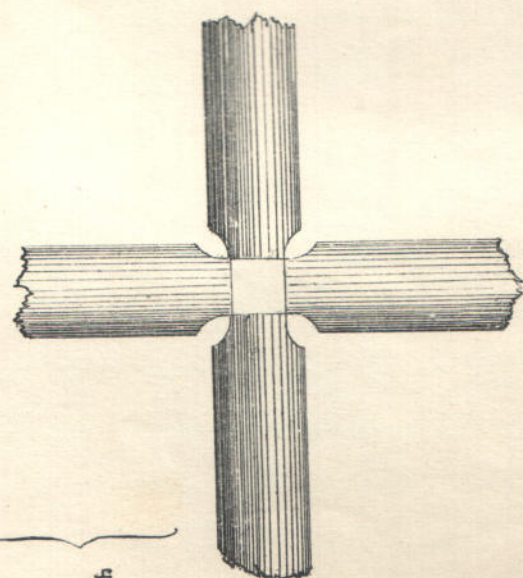
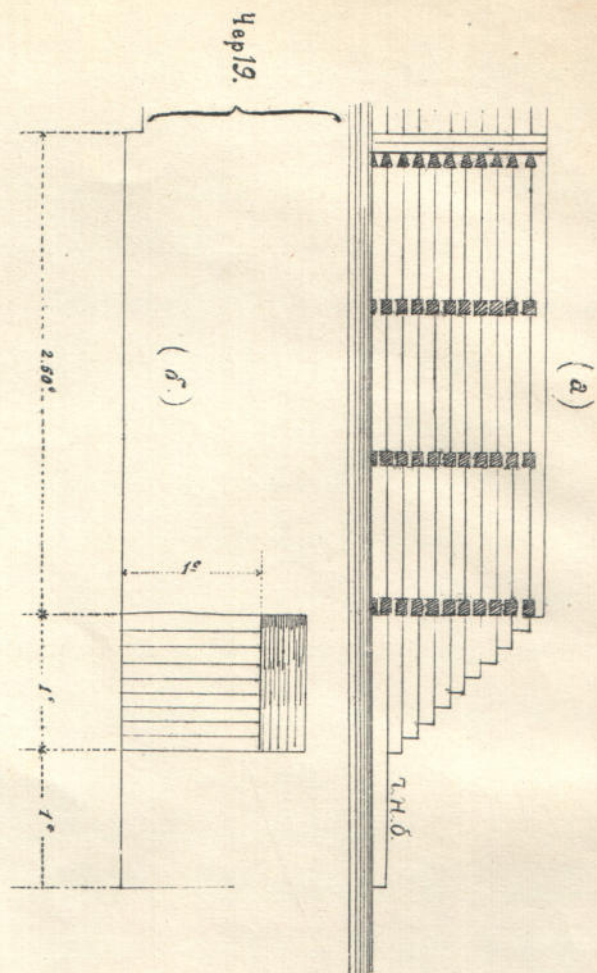
Черт. 17.



Черт. 18.



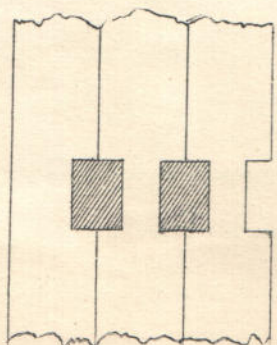
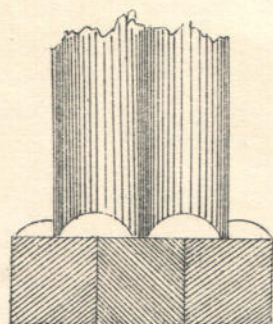
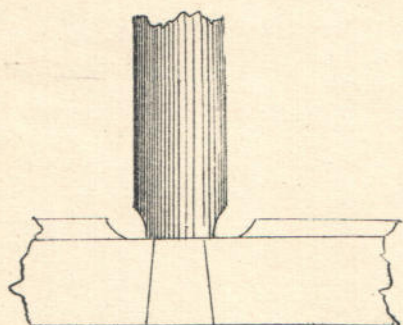




Чер. 21.

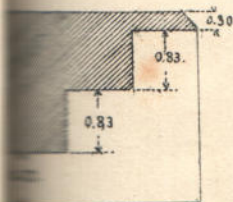


Чер. 22.

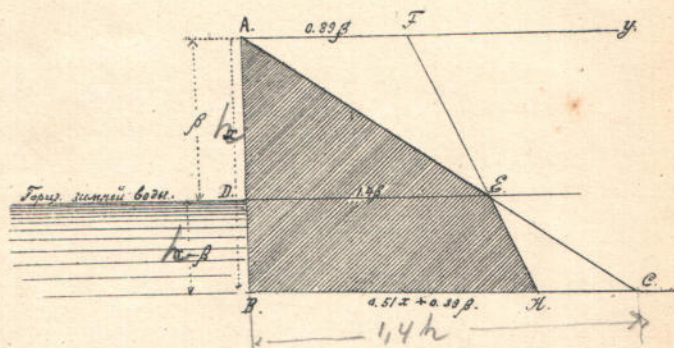




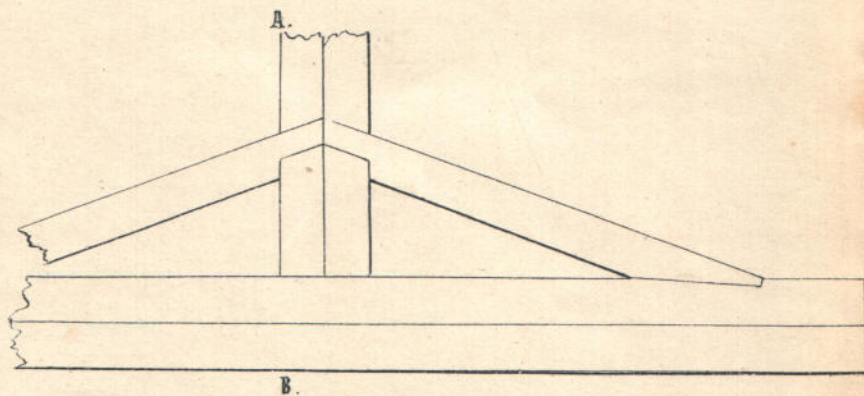
Чер. 26.



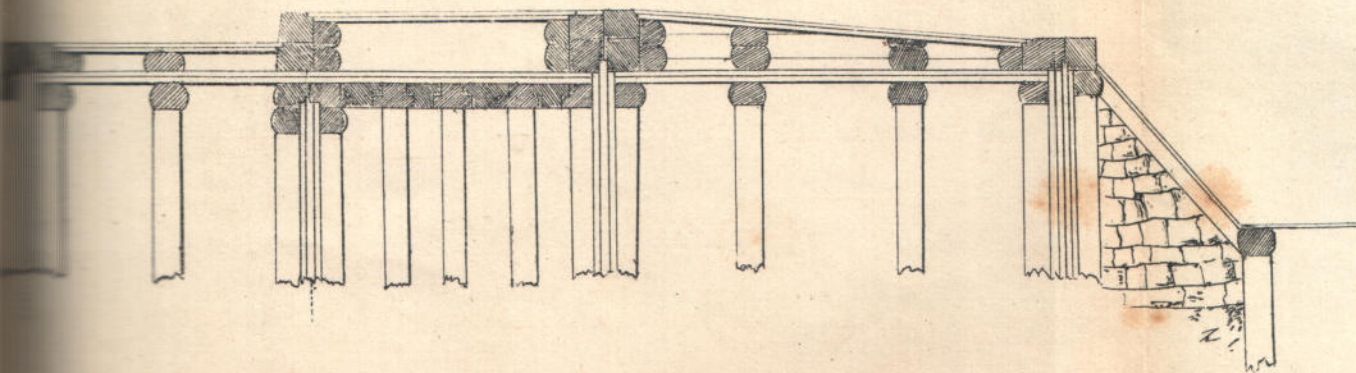
Чер 27.



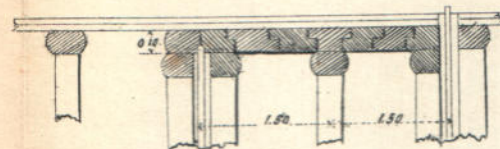
Чер. 31.



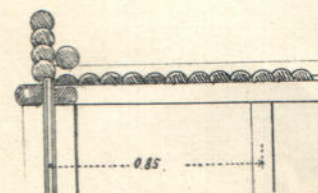
Чер. 32.



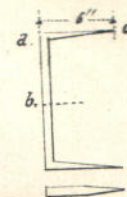
Чер. 28.



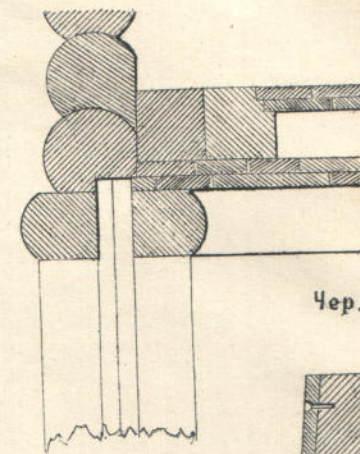
Чер. 33.



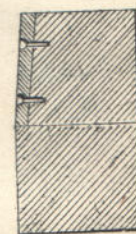
Чер. 35.



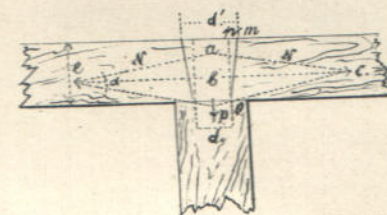
Чер. 29.



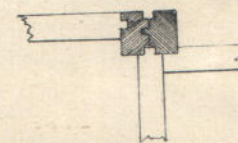
Чер.30.



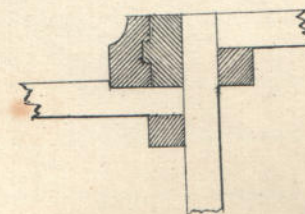
Чер. 34.



чер. 37.

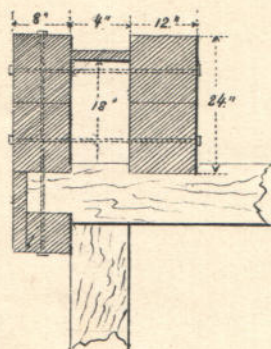


Чер. 36.

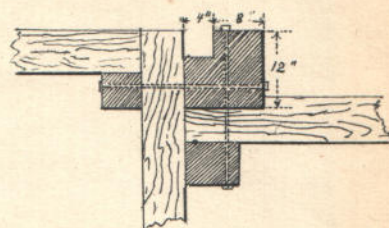




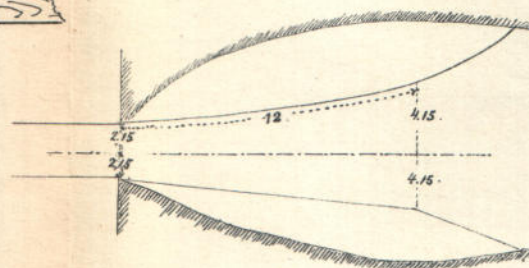
Чер. 38.



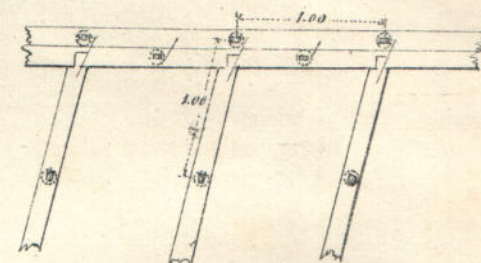
Чер. 39.



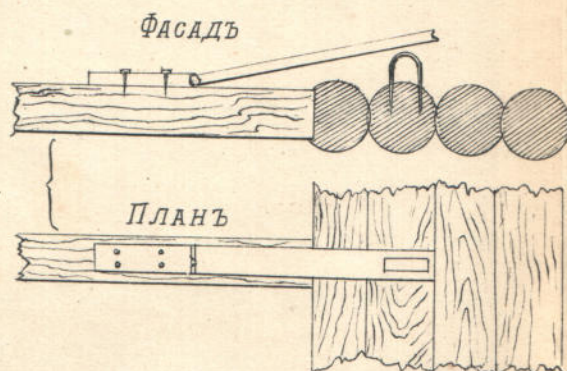
Чер. 40.



Чер. 41.

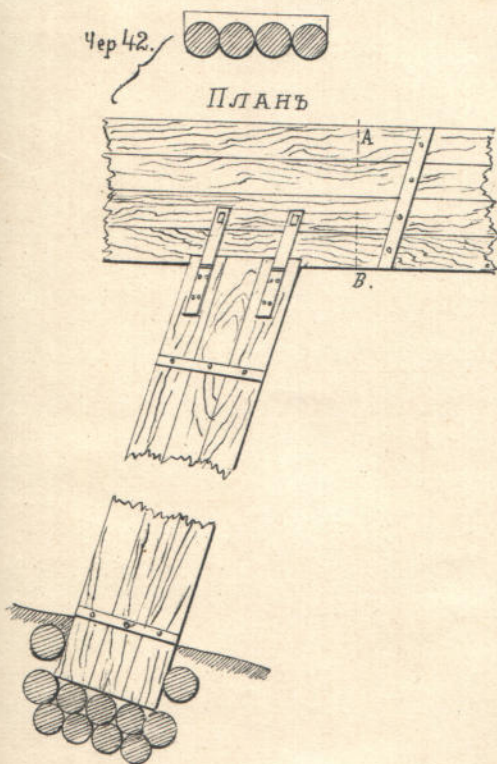


Чер. 43.

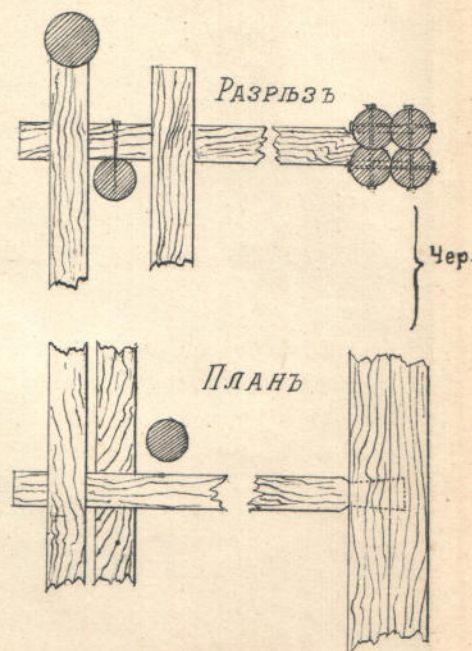


Разрѣзъ по А,В.

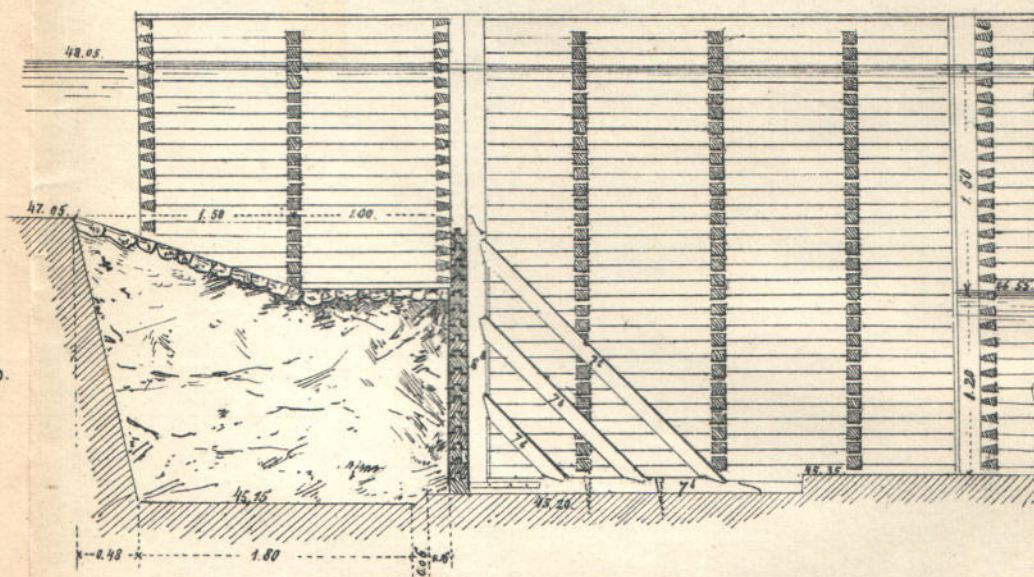
Чер 42.



Чер. 44.

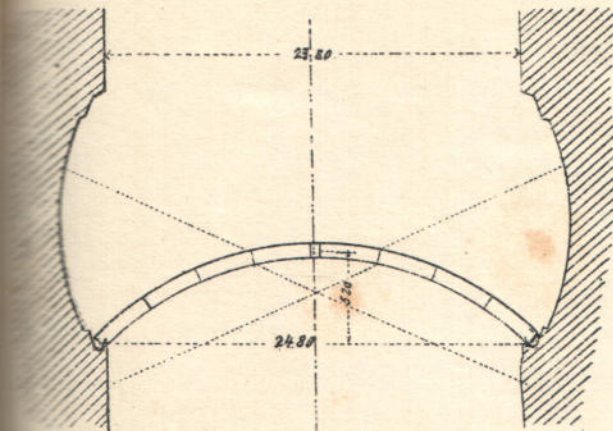


Чер. 45.

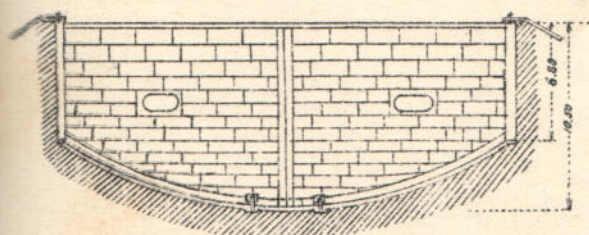
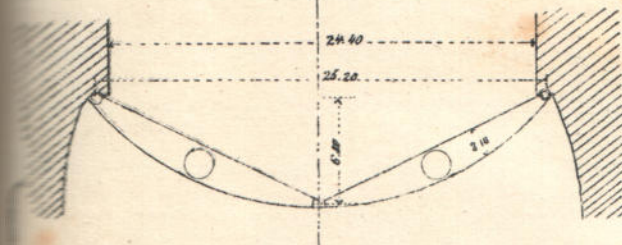




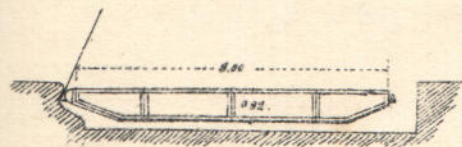
Черт. 46.



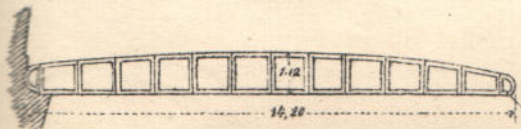
Черт. 47.



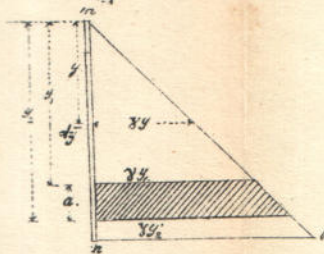
Черт. 48.



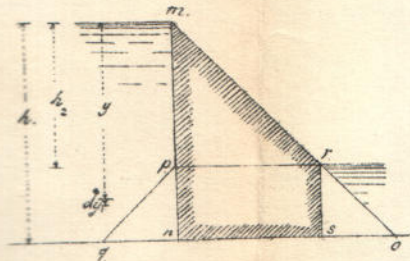
Черт. 49.



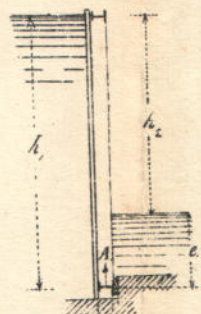
Черт. 50.



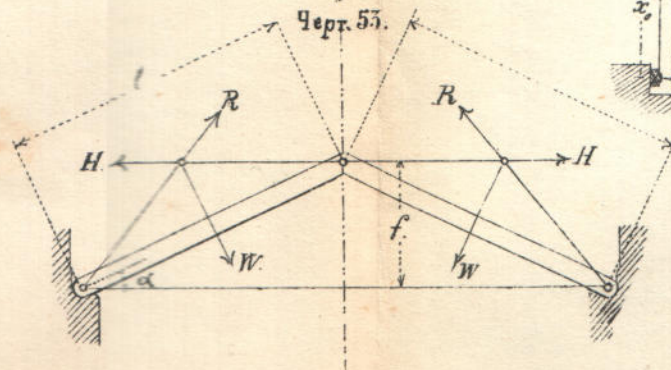
Черт. 51.



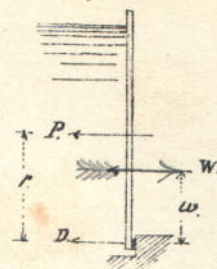
Черт. 52.



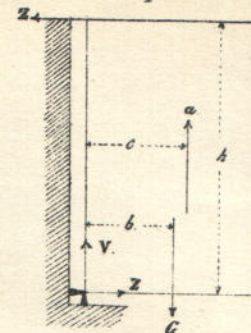
Черт. 53.



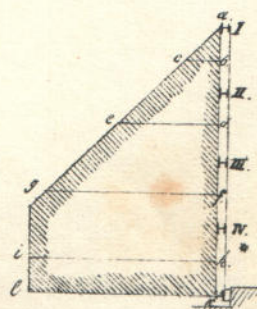
Черт. 54.



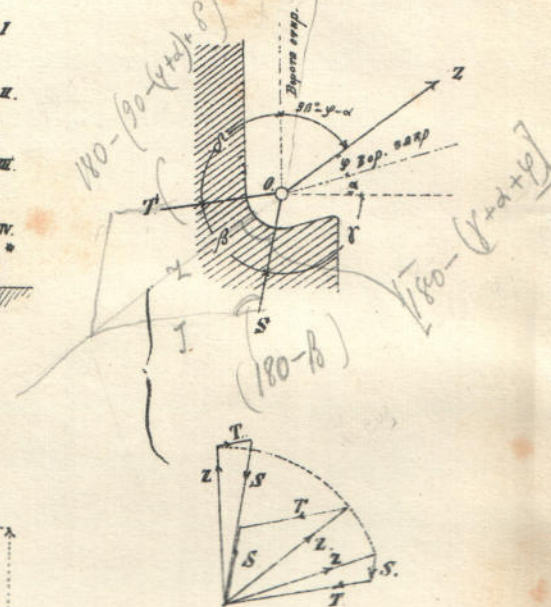
Черт. 57.



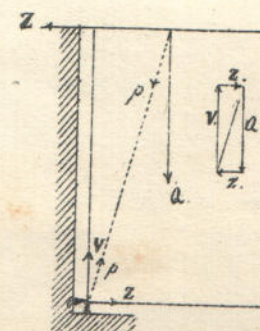
Черт. 55.



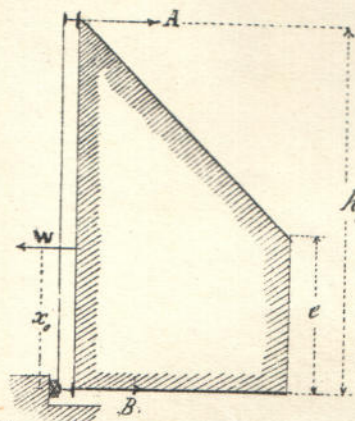
Черт. 58.



Черт. 59.

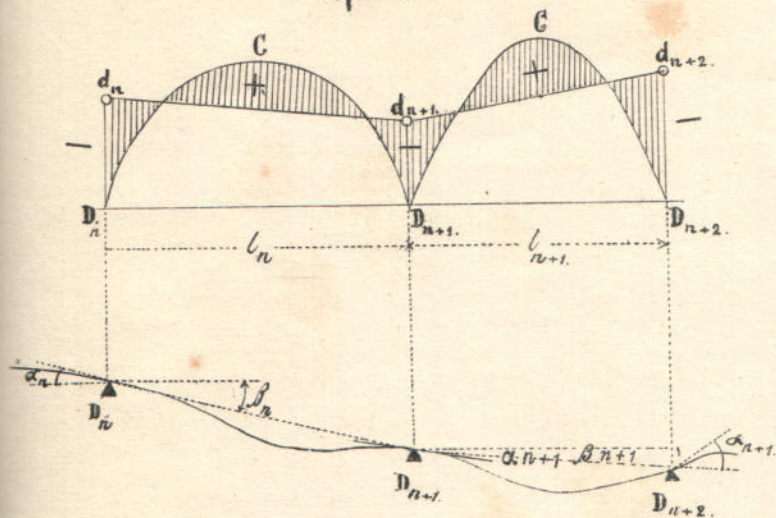


Черт. 56.

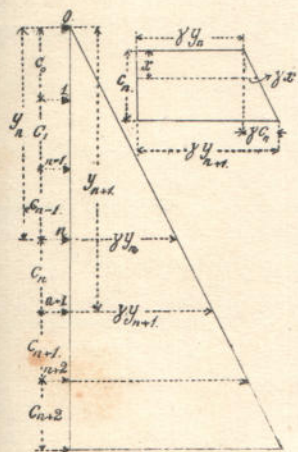




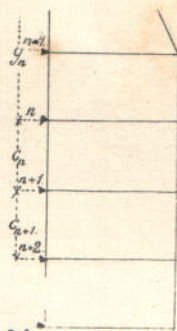
Черт. 60.



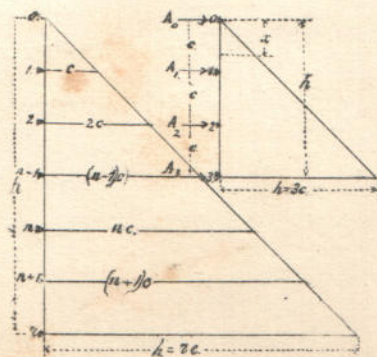
Черт. 61.



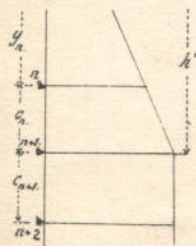
Черт. 62.



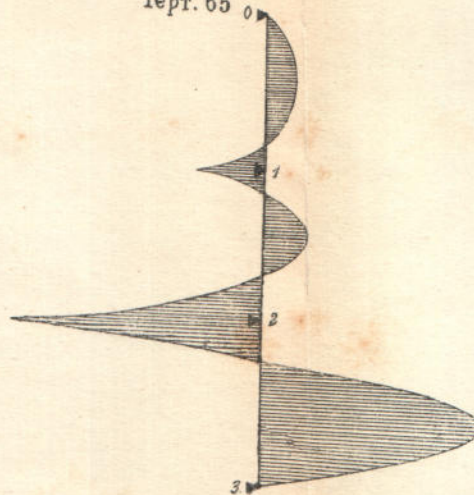
Черт 64.



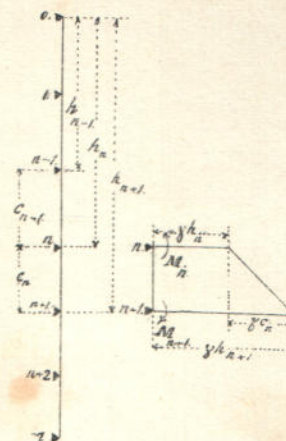
Черт. 63



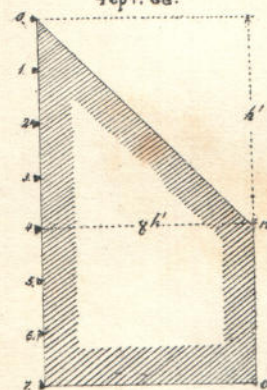
Черт. 65



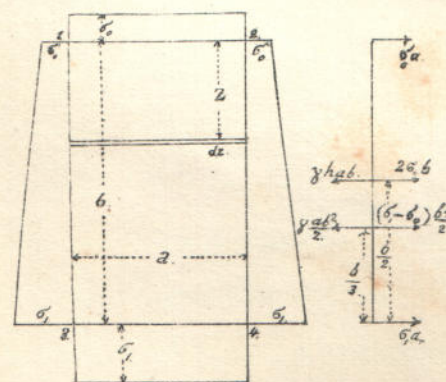
Черт. 67.



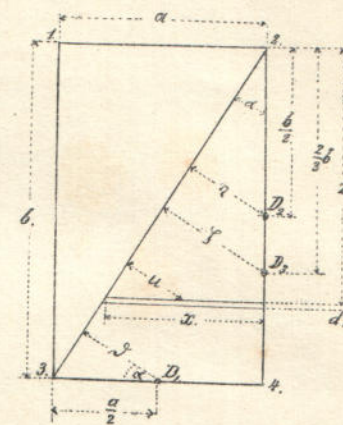
Черт. 68.



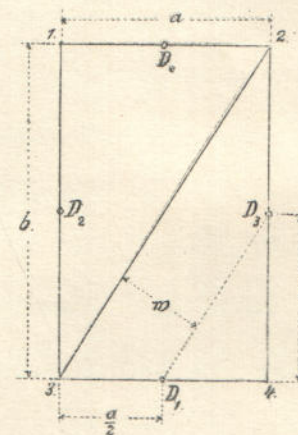
Черт 69.



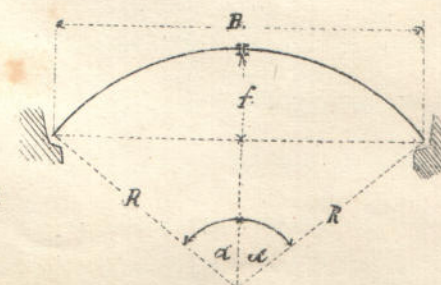
Черт. 70.



Черт. 71.

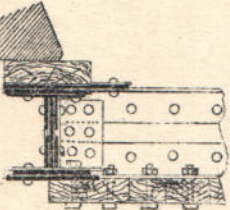
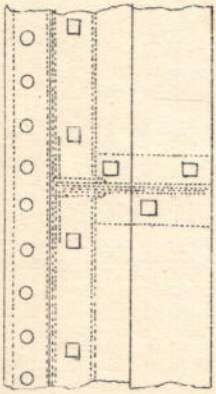


Черт. 72.

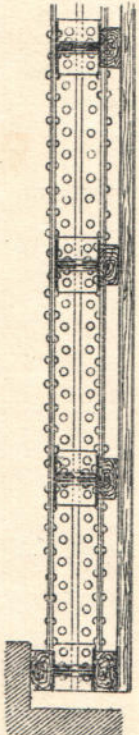




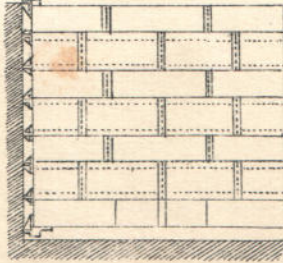
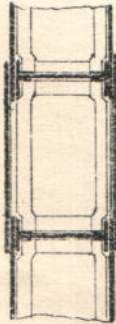
Черт 73 (а)  
Каналъ изъ Ленса въ Деул'н



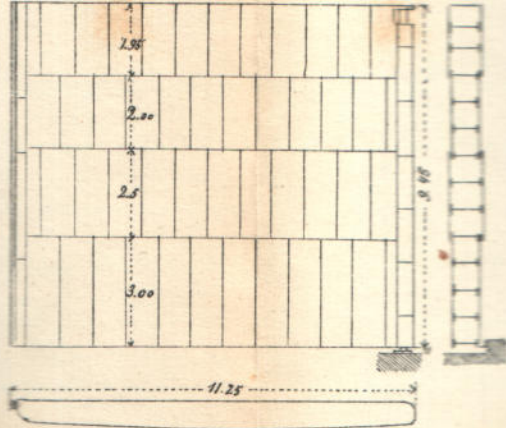
Черт 73 (б)  
М. 1:40.



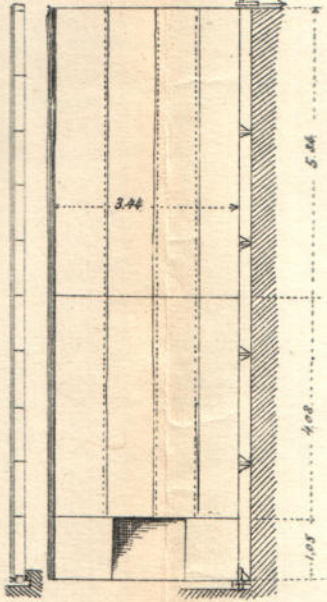
Черт. 74.  
Плендорфскій каналъ.  
М. 1:40 и 1:200.



Черт. 75  
Докъ въ Willemsoord'н.  
М. 1:200.



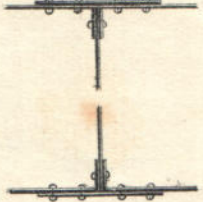
Черт. 76. (а)  
Шлюзъ у Оберлингенка.  
М. 1:155.



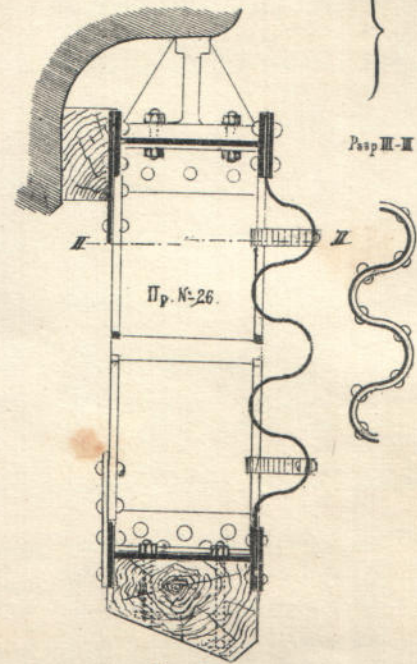
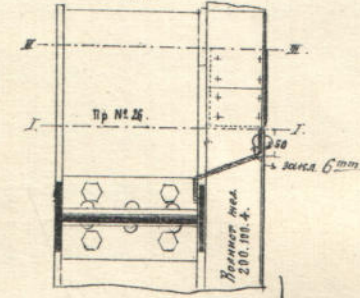
(б)



Черт. 77.  
Шлюзъ въ Гаарм.  
М. 1:20.

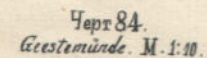
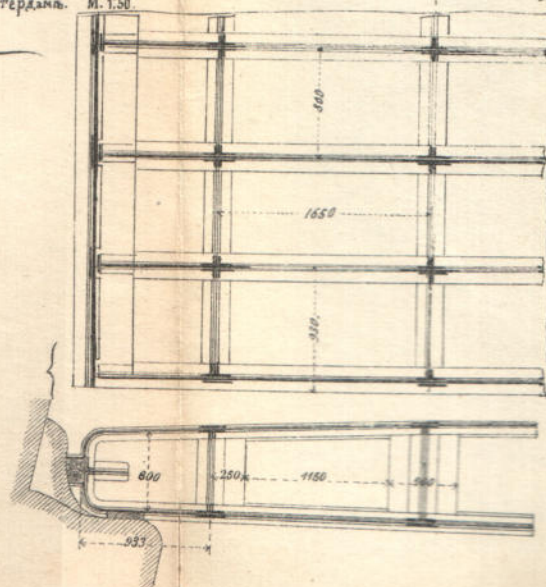
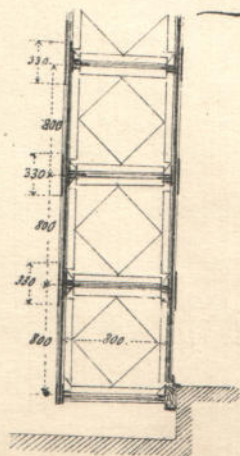
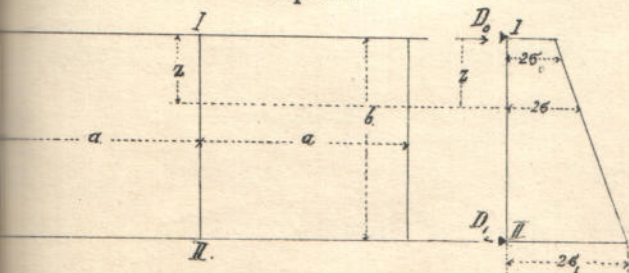
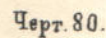
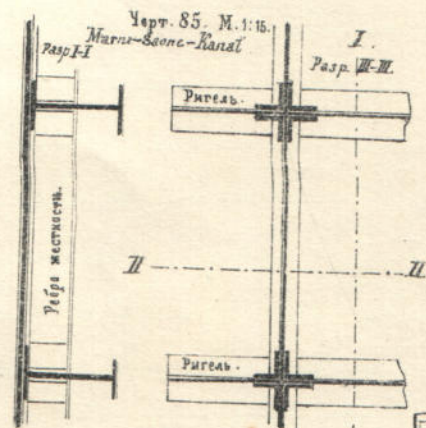
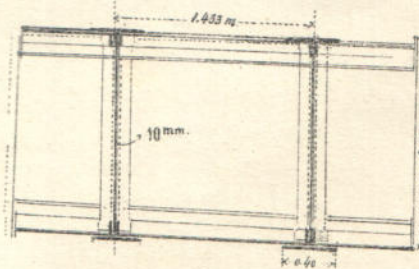
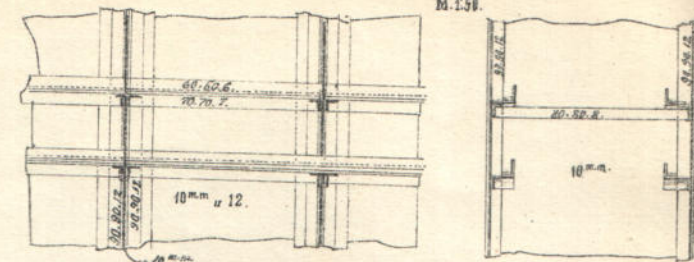
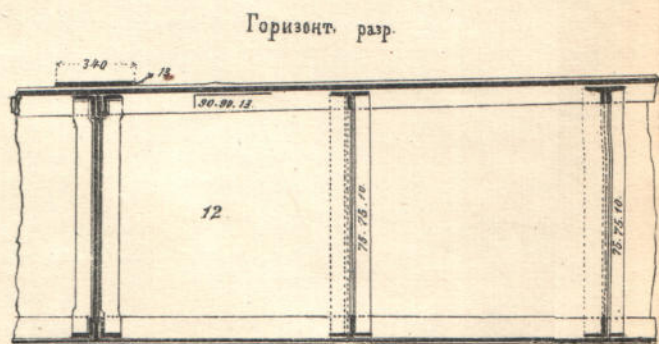
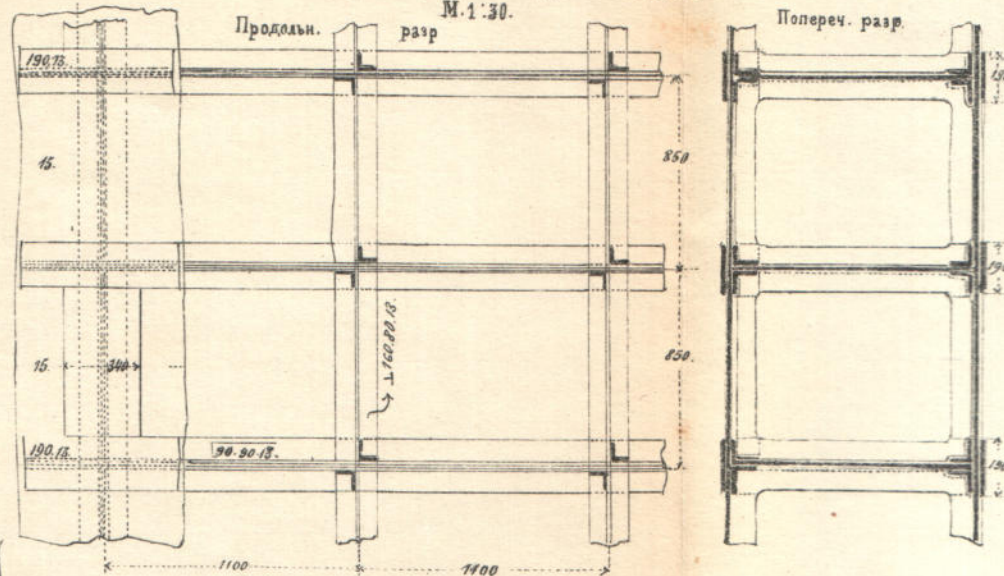
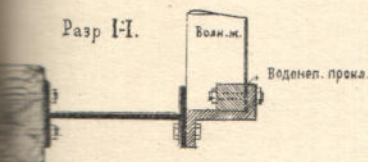
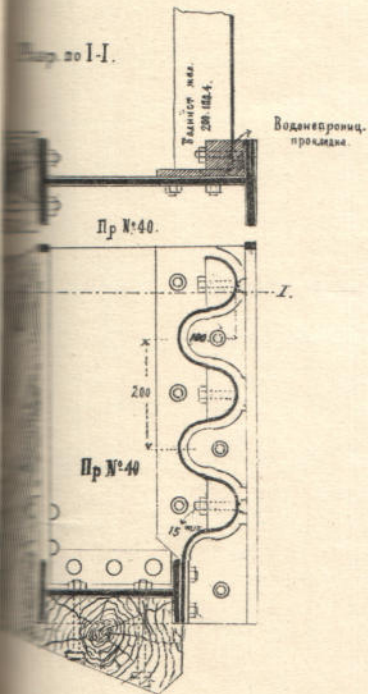


Черт 78.  
Разр. I-I.  
М. 1:12 1/2



Разр. I-I.

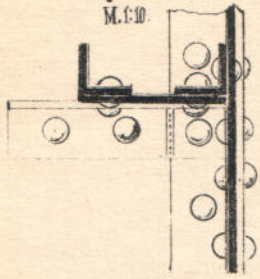






Черт. 87

М. 1:10.



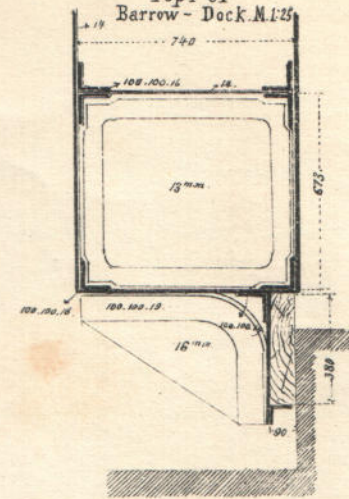
Черт. 92

Шлюзъ около Пленендорфа  
М. 1:60.



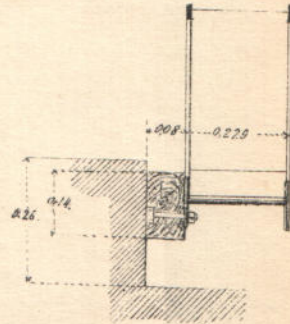
Черт. 97

Barrow-Dock M. 1:25



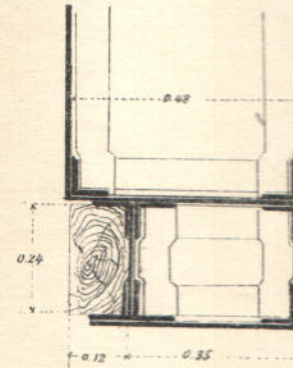
Черт. 93.

Obertahstein.  
М. 1:15

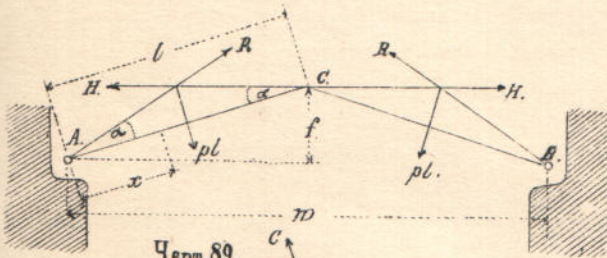


Черт. 98.

Brake  
М. 1:15

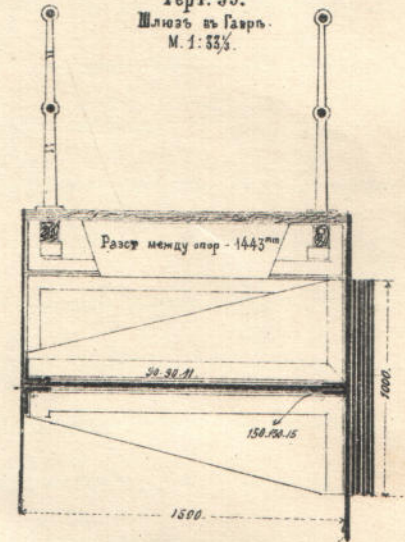


Черт. 88.



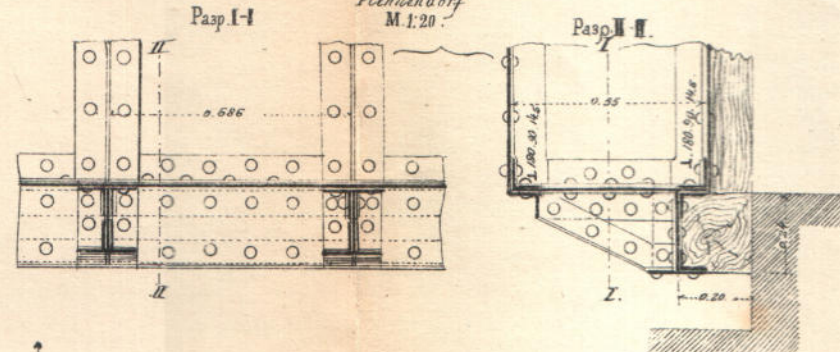
Черт. 99.

Шлюзъ въ Гавръ.  
М. 1:33 1/3.

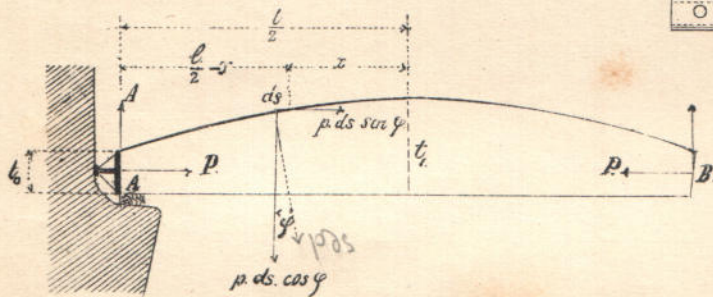


Черт. 94

Plehnendorf  
М. 1:20

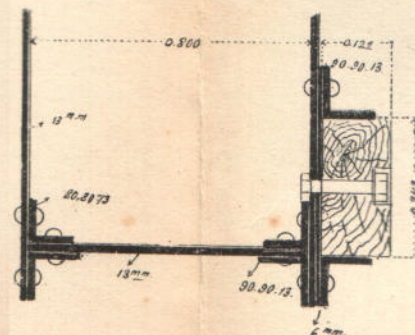


Черт. 90.



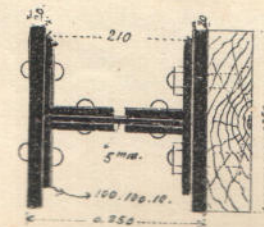
Черт. 95

Gustemünde.  
М. 1:12.

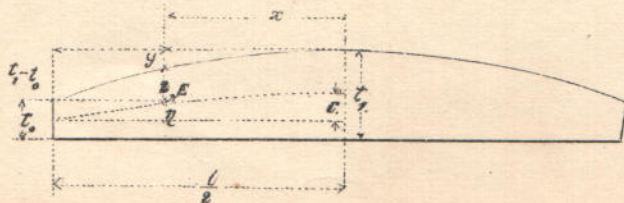


Черт. 96.

Kanal von Lens nach La Deule.  
М. 1:10.

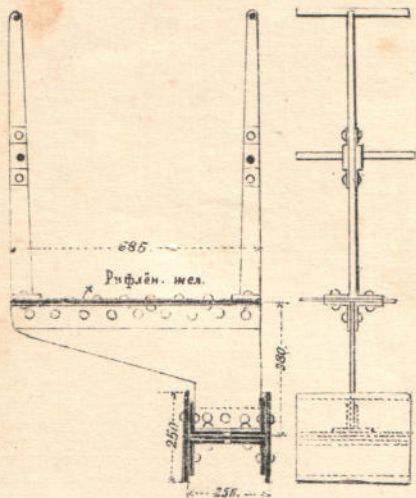


Черт. 91.

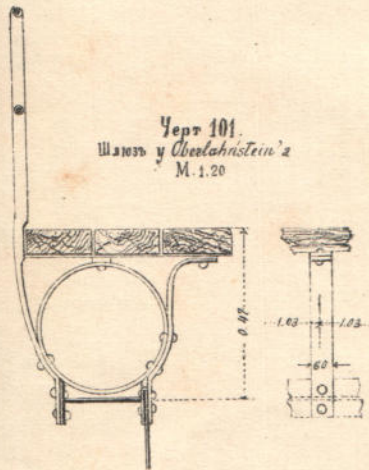




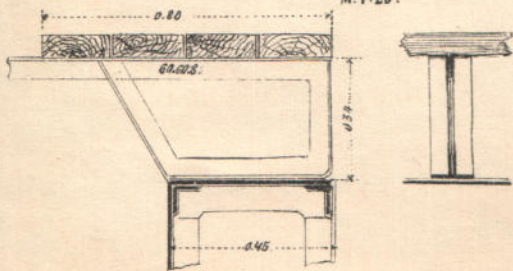
Черт 100.  
Kanal von Lens nach La Neuille  
M. 4.20.



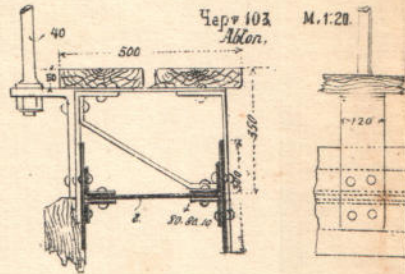
Черт 101.  
Ш. 1037 у Oberahnstein'а  
М. 1.20



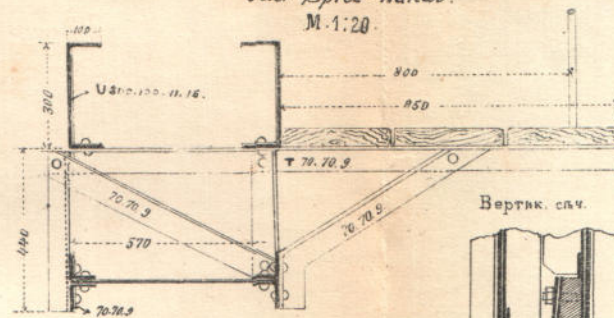
Черт. 102.  
Plehnendorff.  
M. 1:20.



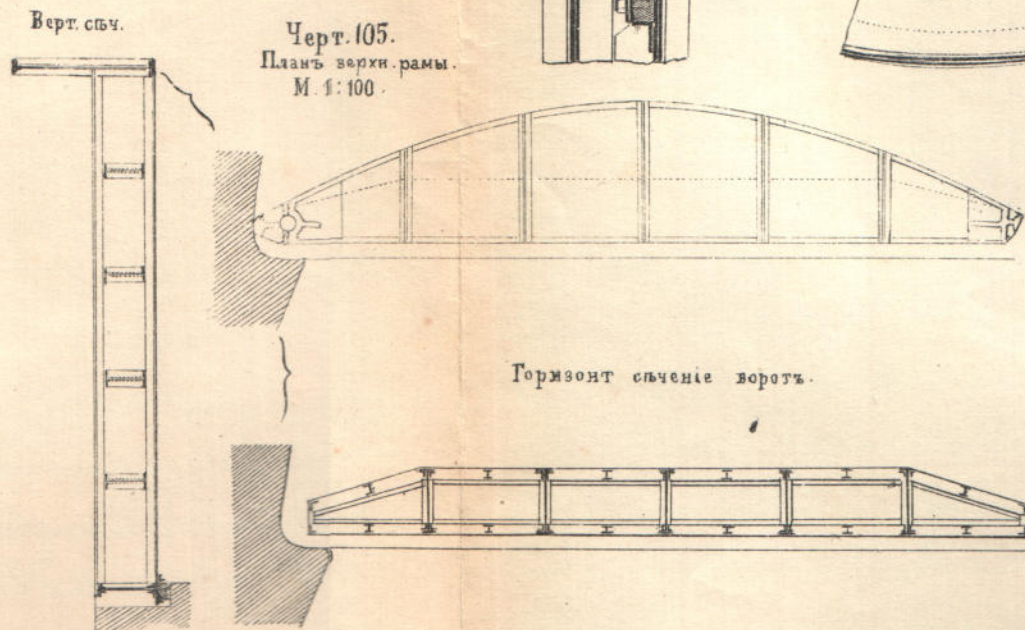
Черт 103  
Аблон.



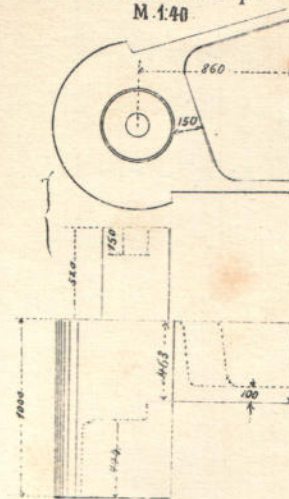
Черт 104  
Oder Spree-Kanal.  
M. 1:20.



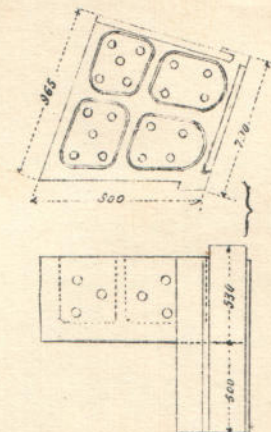
Черт. 105.  
Планъ верхн. рамы.  
М. 1:100.



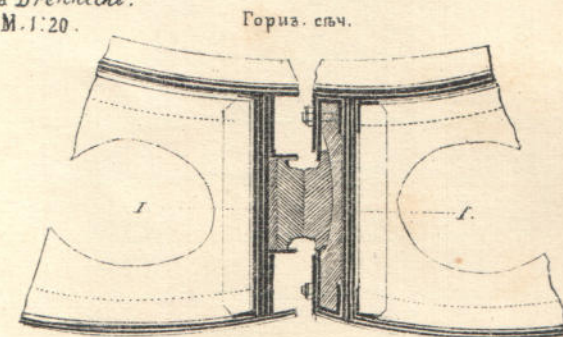
Черт 106.  
Шлюзь въ Гавръ  
М.140



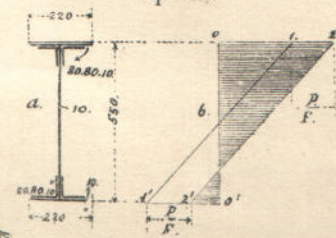
Черт. 107  
М. 1:40.



Черт. 108.  
Опора *Brennecke*.  
М. 1:20.



Черт 109.

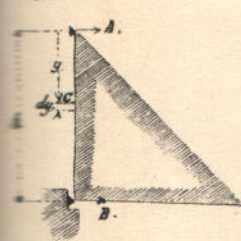




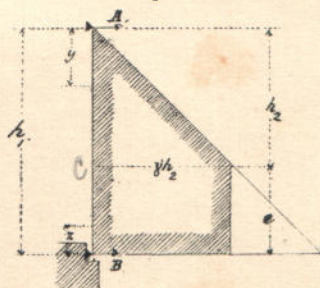
Черт. 110.



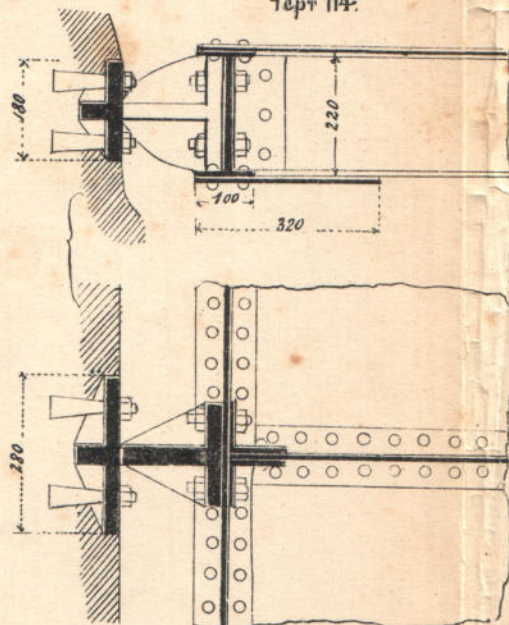
Черт. 111.



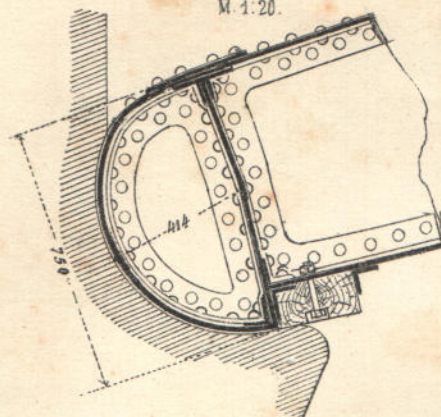
Черт. 112.



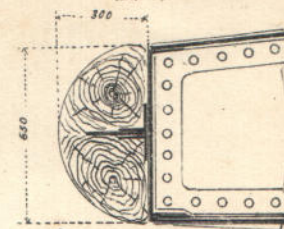
Черт. 114.



Черт. 116  
Geestmunde  
М. 1:20.

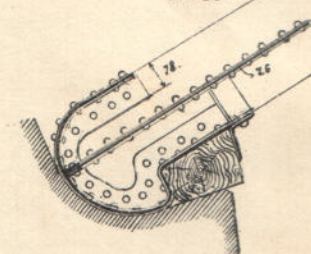


Черт. 118 М. 1:25  
Шлюзы англійскіе.

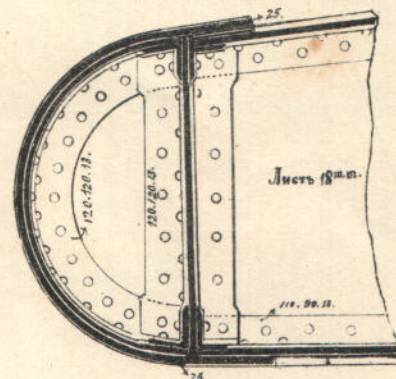


Черт. 120.

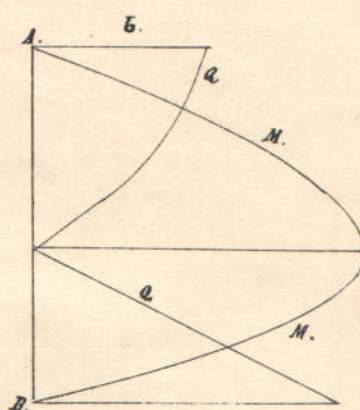
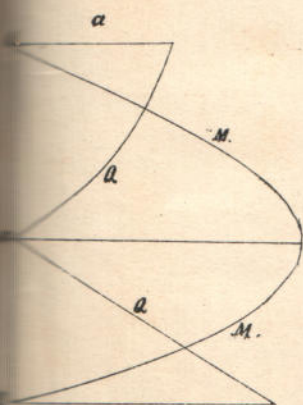
Шлюзы въ Гамбургѣ.  
М. 1:20.



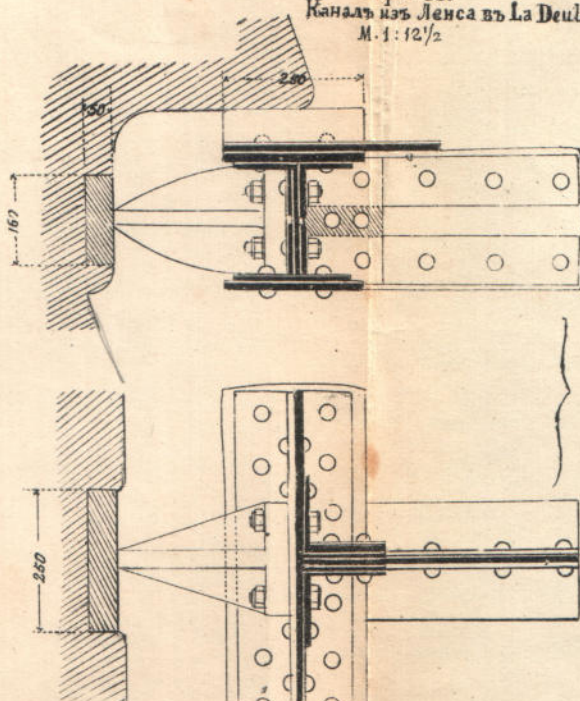
Черт. 117.  
Второй входъ въ Вильгельмсхартенъ



Черт. 113.

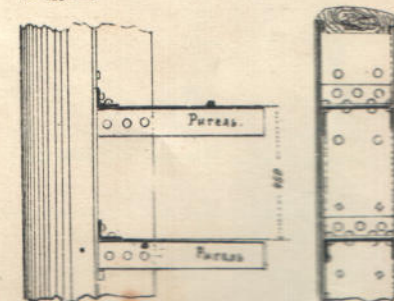
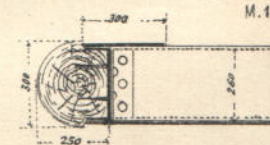


Черт. 115  
Каналъ изъ Ленсы въ La Deule' въ  
М. 1:12 1/2



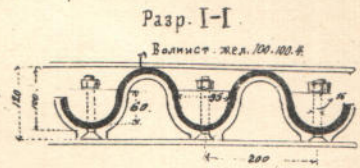
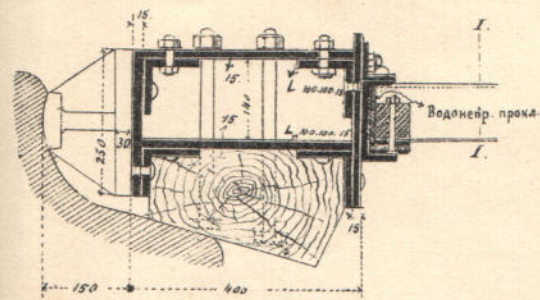
Черт. 119.

Шлюзы въ Опельнѣ.  
М. 1:25.

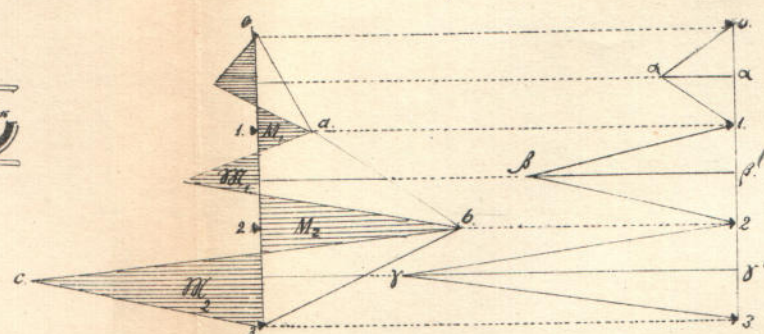




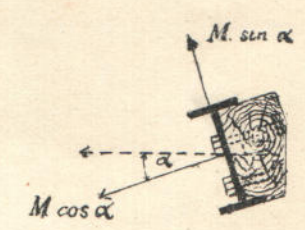
Черт. 121.  
Шлюзы на каналахъ Шпре и Одера  
М. 1:12 1/2.



Черт. 126.



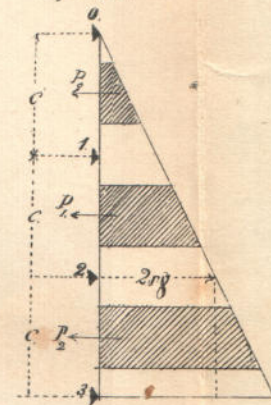
Черт. 131.



Черт. 124.



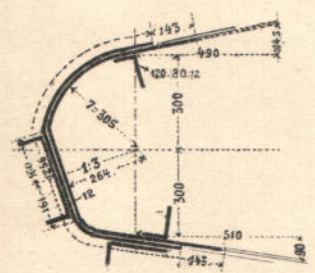
Черт. 127.



Черт. 132.



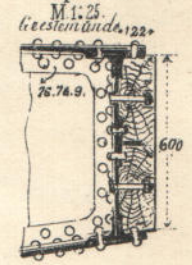
Черт. 122.



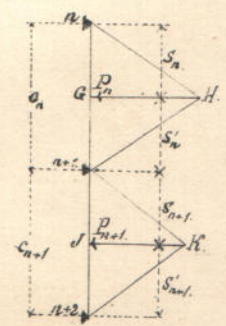
Черт. 129.



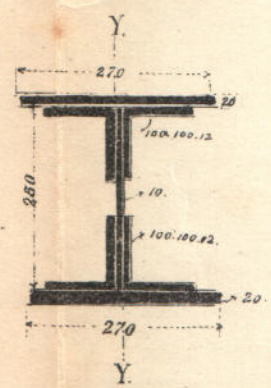
Черт. 133.



Черт. 125.



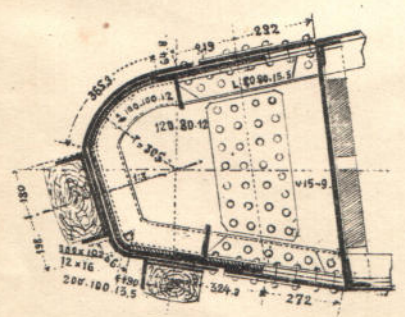
Черт. 128.



Черт. 130.

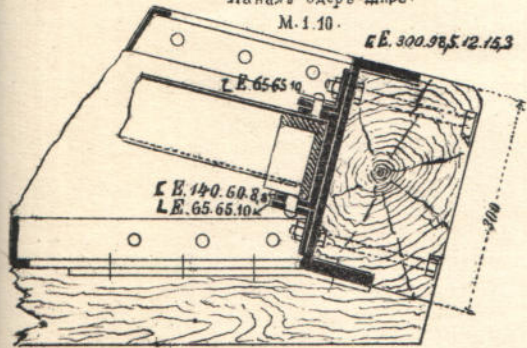


Черт. 123.

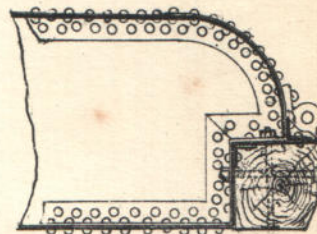




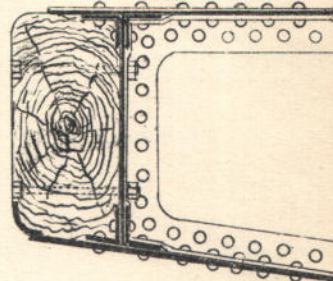
Черт. 134.  
Каналъ Одеръ-Шпре.  
М. 1. 10.



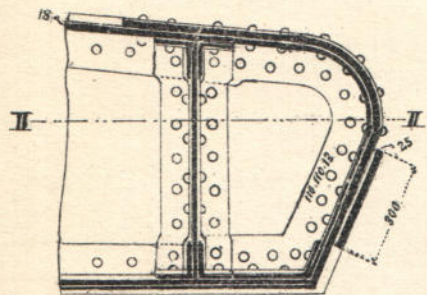
Черт. 136.  
Willemsoord. М 1:20.



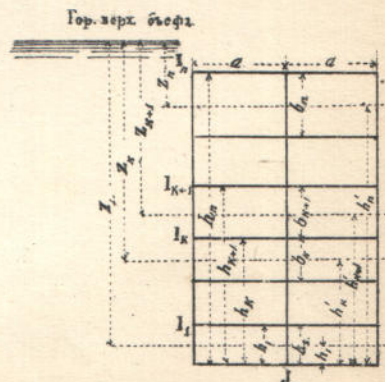
Черт. 137.  
*Albert-Dock* въ Лондонъ.  
 М. 1:20



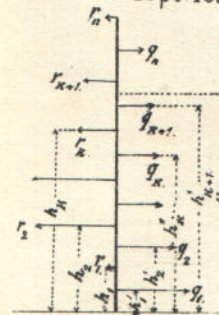
Черт. 135  
Второй входъ въ Вильгельмстаденъ.  
М. 1.20



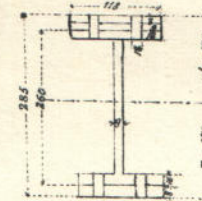
Черт. 138.



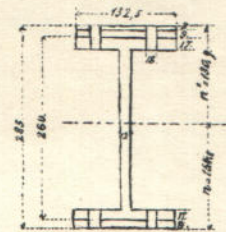
Черт. 139.



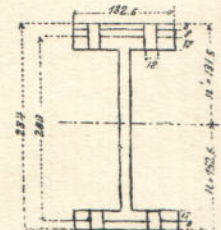
Черт 142.



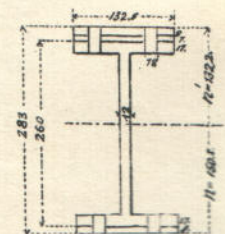
Черт 143.



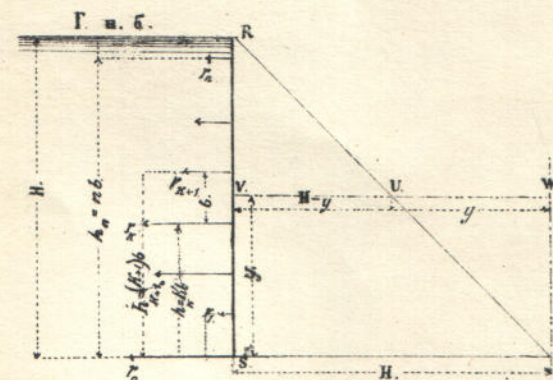
Черт. 144.



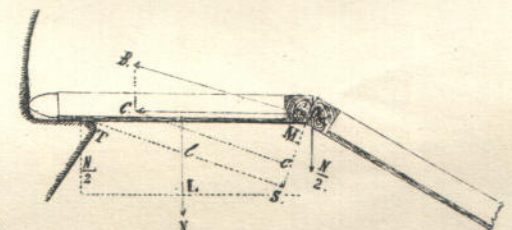
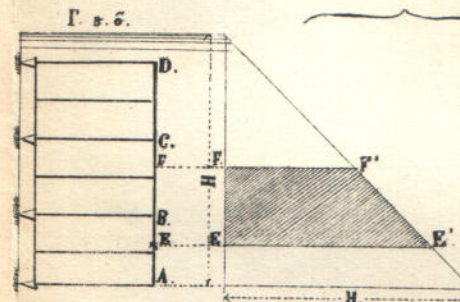
Черт. 145.



Черт. 140.

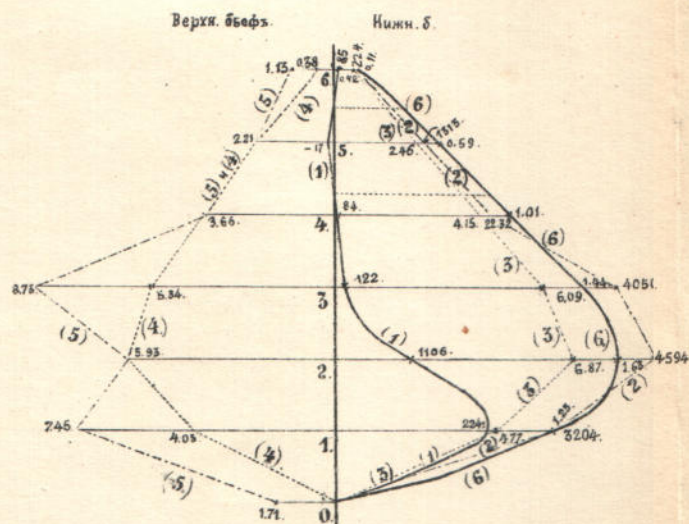


Черт. 141.



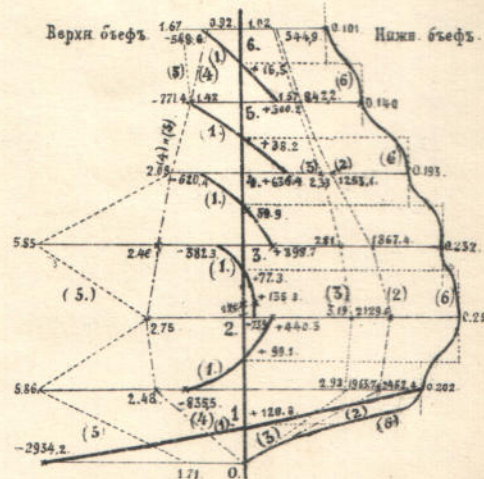


Черт. 148.



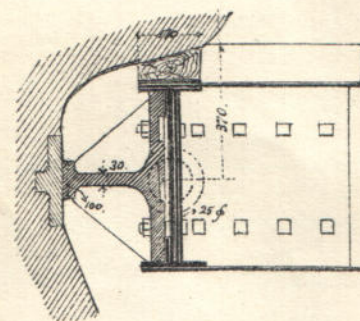
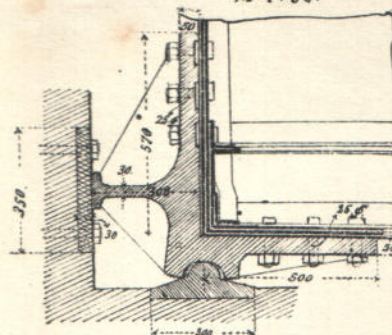
- (4) Сжимающ. усилие от изгиба в верхн. пояс ригелей.  
(5) Полное суммиров. усилие в верхнем поясе риг.  
(1) Изгиб. моменты осевой стойки.  
(2) Изгиб. моменты ригелей.  
(3) Растягив. усилие в нижн. пояс риг.  
(6) Прогобы.

Черт. 149.

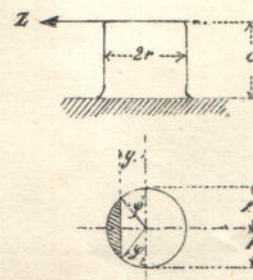


- (4) Сжимающ. усилие отъ изгиба въ  
верхн. поясъ ригелей
- (5) Полное суммиров. усилие въ верх-  
немъ поясъ ригелей
- (1) Изгиб моменты осевой стойки
- (2) Изгиб моменты ригелей.
- (3) Растягив. усилие въ нижн. поясъ ригел.
- (6) Прогибъ (Масштабъ прогибовъ въ пять разъ  
больше, чемъ въ черт. 148.)

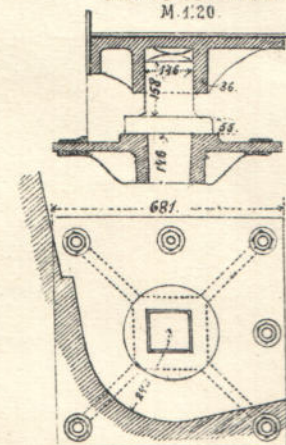
Черт 150  
Шлюзъ въ Plehnerdorf'н.  
М. 1:30.



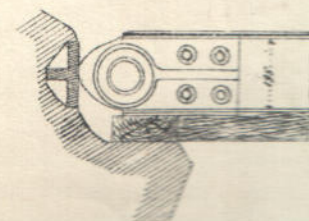
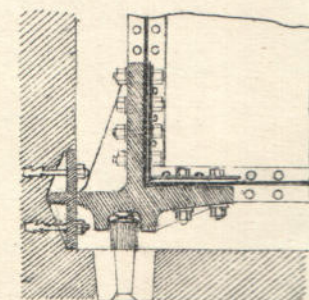
Черт 151.



Черт 152.  
Шлюзъ въ Гамельнъ  
М. 1.20.

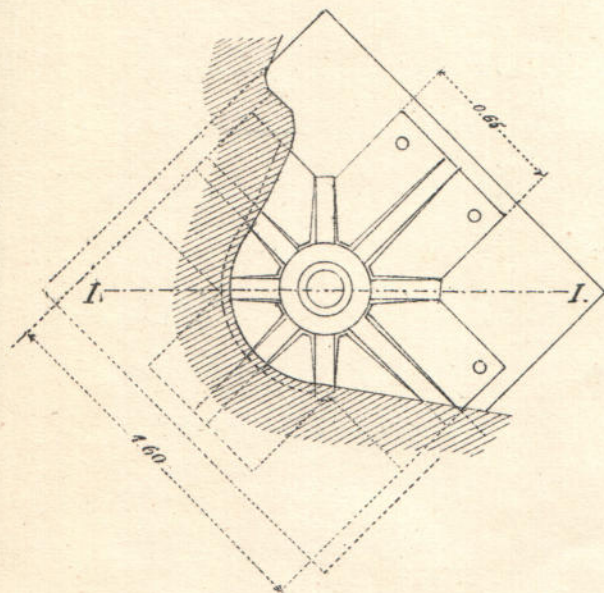


Черт. 153.  
Штот 33 Oberlahnstein's  
M 120.

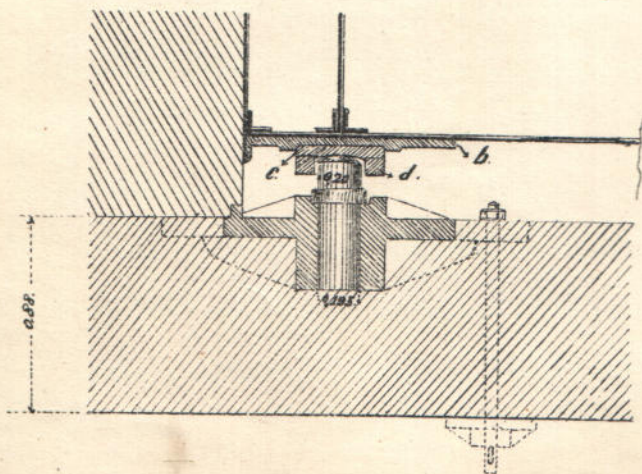




Черт. 154.  
Шлюзъ у Coestemunde.  
М. 1:32.

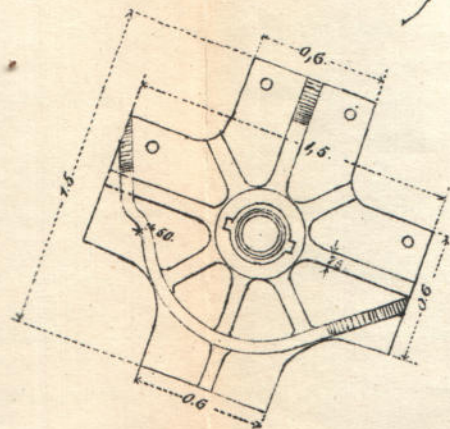
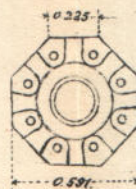
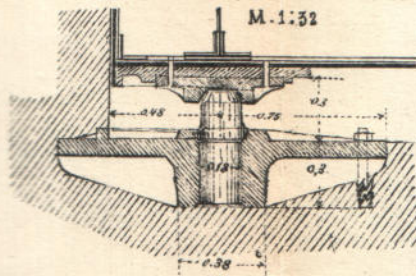


Разр. I-I



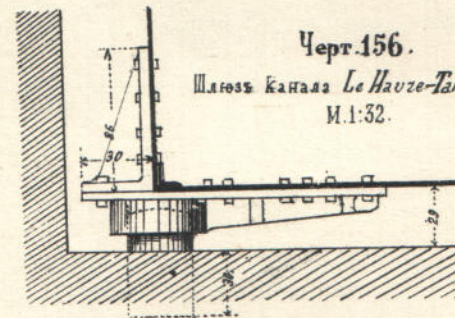
Черт. 155.

Второй входъ въ Вильгельмсагенъ  
М. 1:32



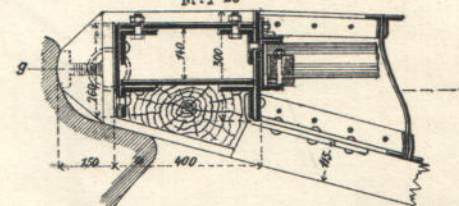
Черт. 156.

Шлюзъ канала Le Hauze-Tancerville.  
М. 1:32.

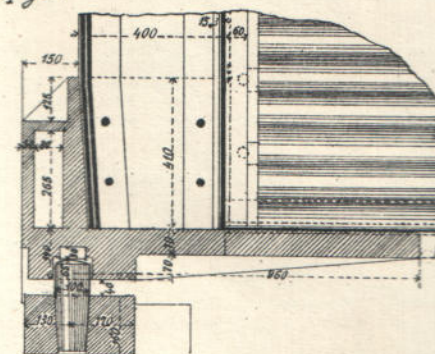


Черт. 157.

Каналь Олеръ-Шпре.  
М. 1:20



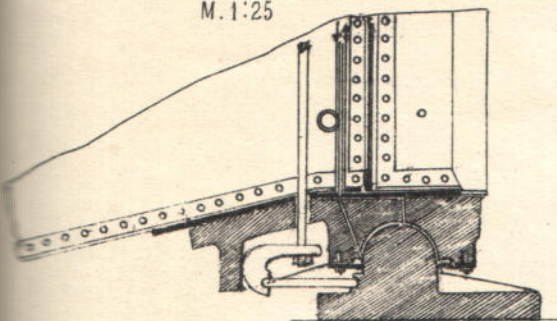
Разр. ghl.





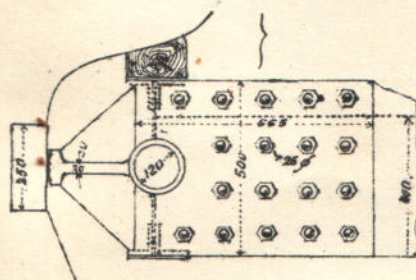
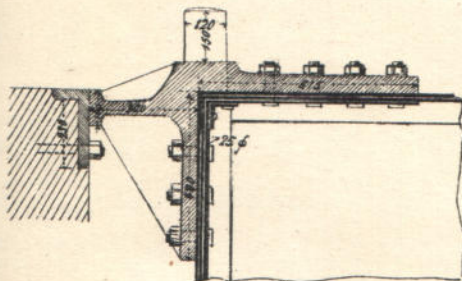
Черт. 158.

Ватту-Докъ въ Кардиффъ.  
М. 1:25



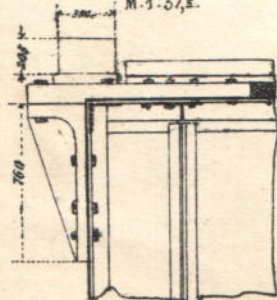
Черт. 159.

Шлангъ Александровскій  
М. 1:20.



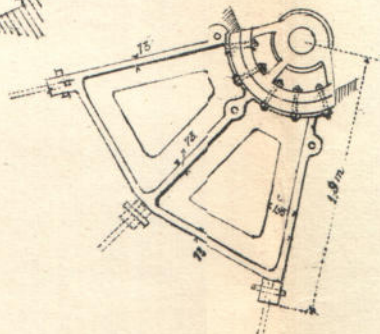
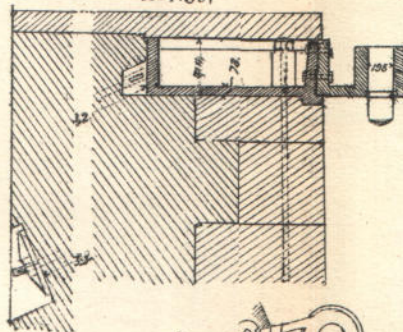
Черт. 160.

Havre Tancarville  
М. 1:57,5.



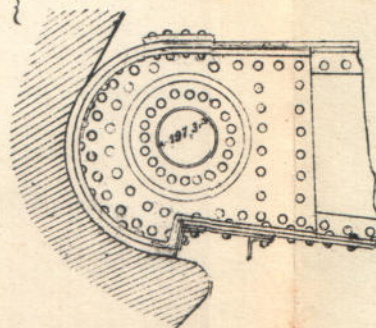
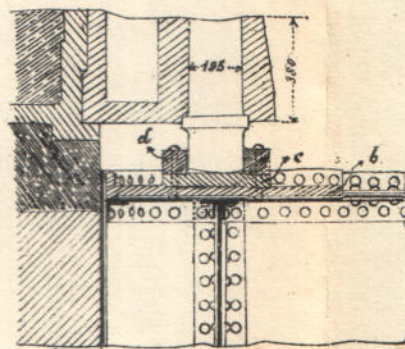
Черт. 161

Шлангъ Gooslemünde  
М. 1:50.



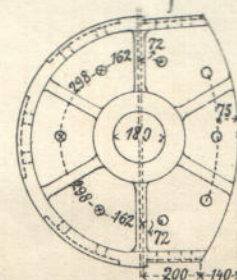
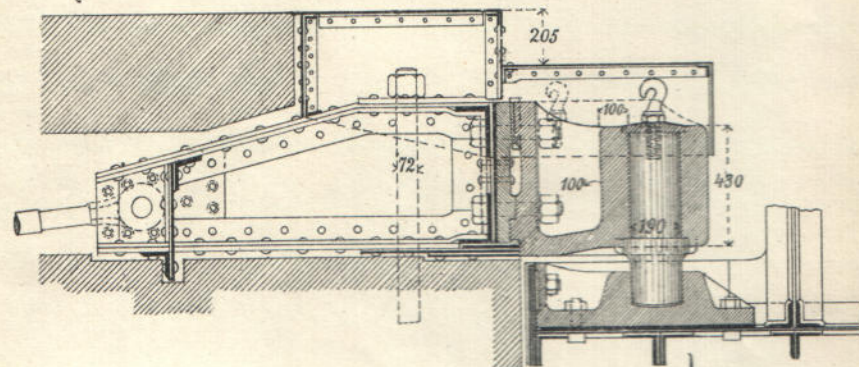
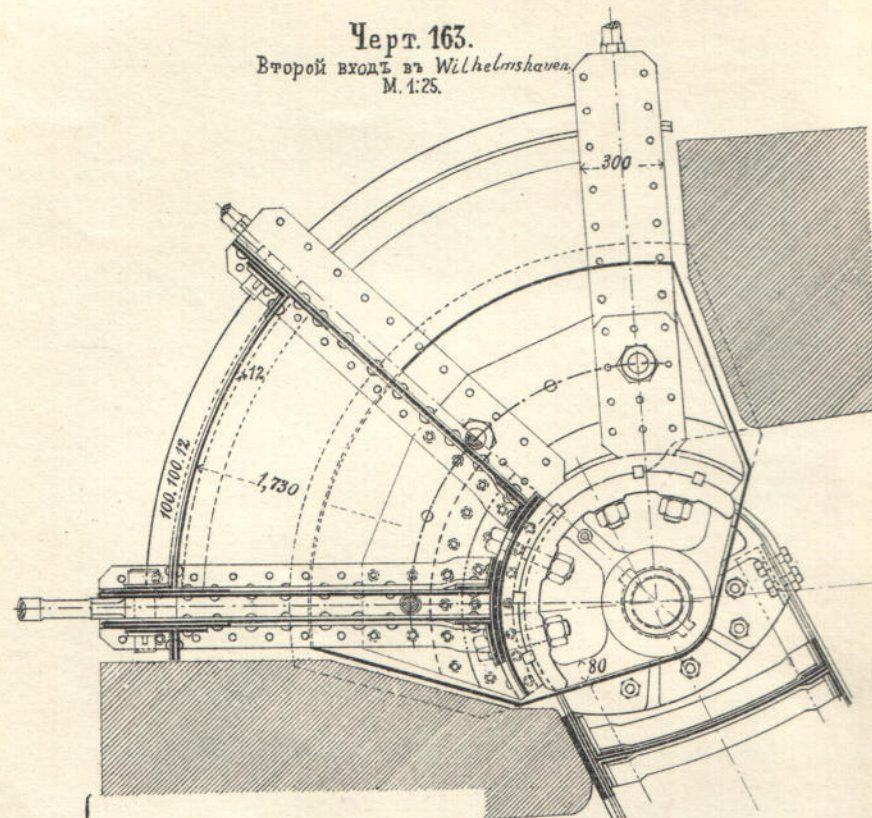
Черт. 162.

Шлангъ Gooslemünde  
М. 1:25



Черт. 163.

Второй входъ въ Wilhelmshaven.  
М. 1:25.

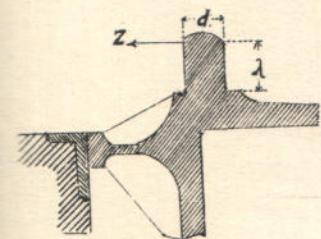




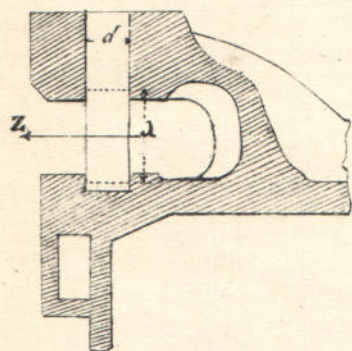




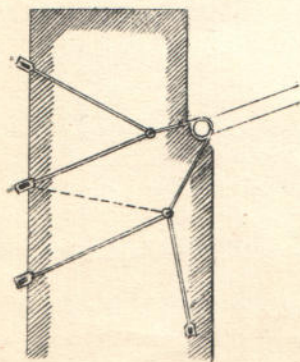
Черт. 173.



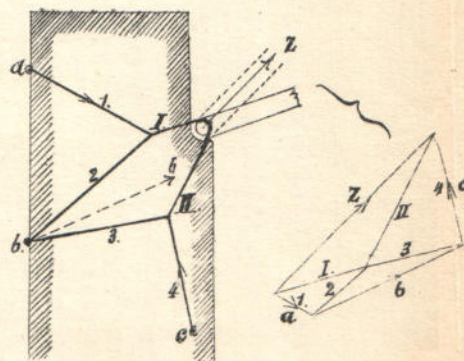
Черт. 174.



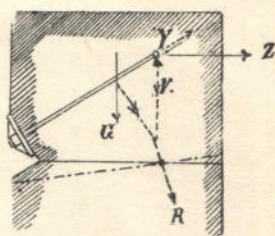
Черт. 175.



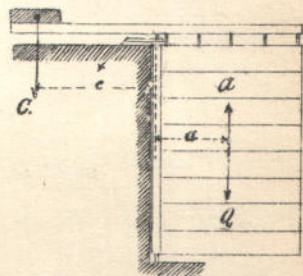
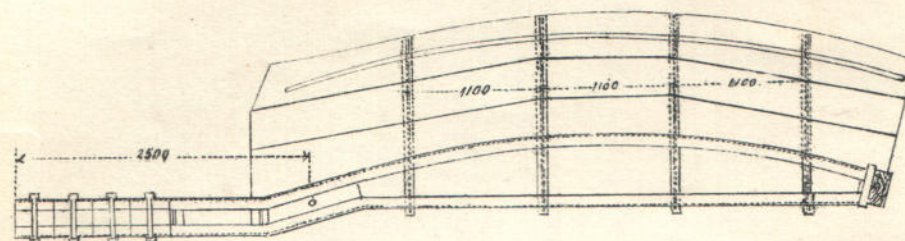
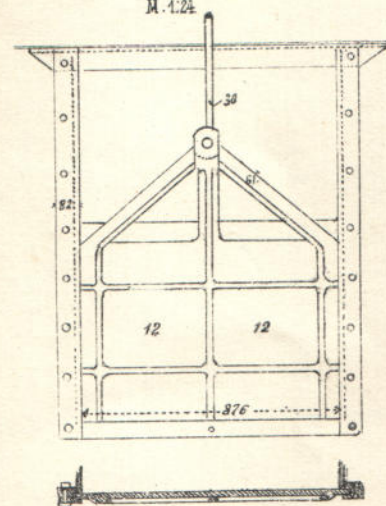
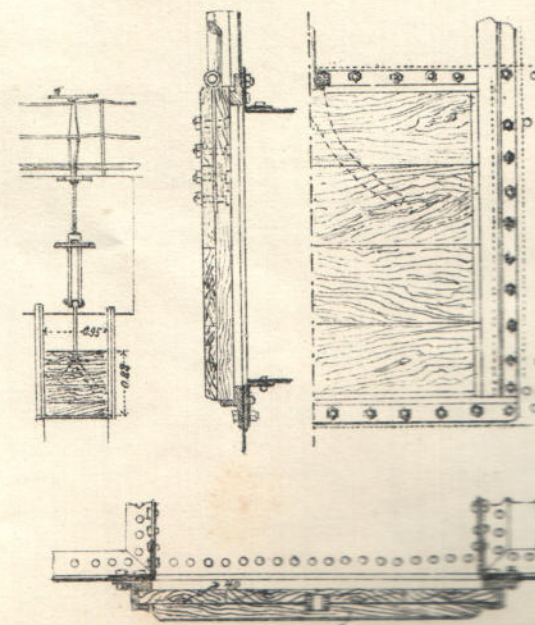
Черт. 176.



Черт. 177.



Черт. 178.

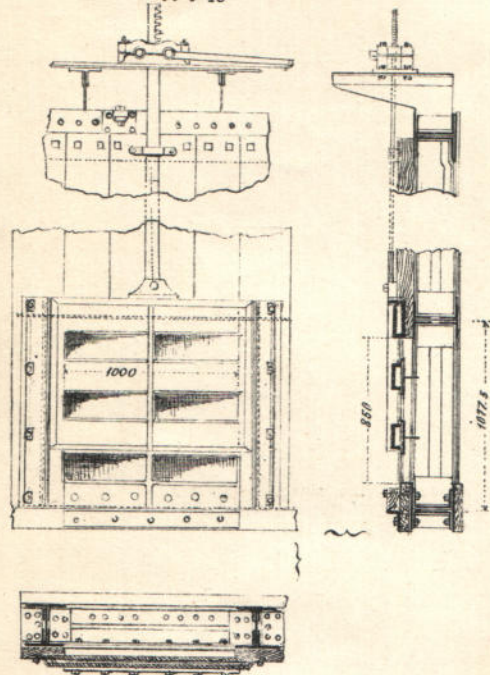
Черт. 179.  
Каналъ Одеръ Шпре  
М. 1.60.Черт. 180  
Шлюзъ на Везеръ у Гамельна  
М. 1.24Черт. 181  
Doch zu Willemsoord.  
М 1:100, bzw 1:20



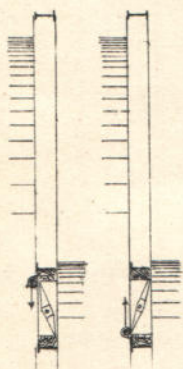




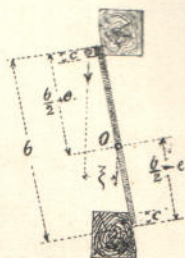
Черт. 188.  
Kanal von Lens nach La Deule  
М. 1:40.



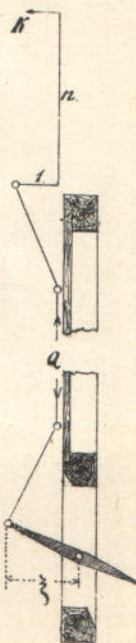
Черт. 189.



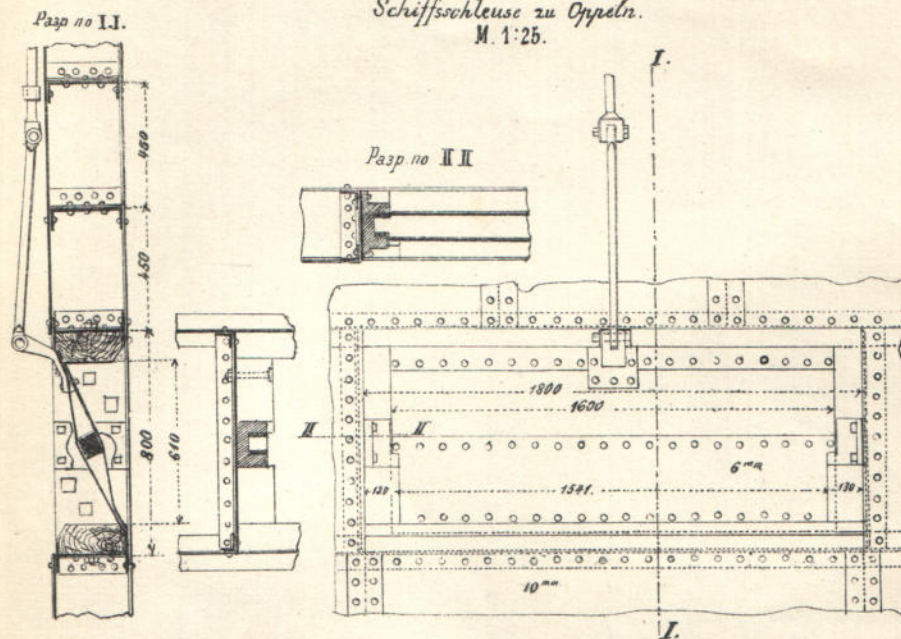
Черт. 190.



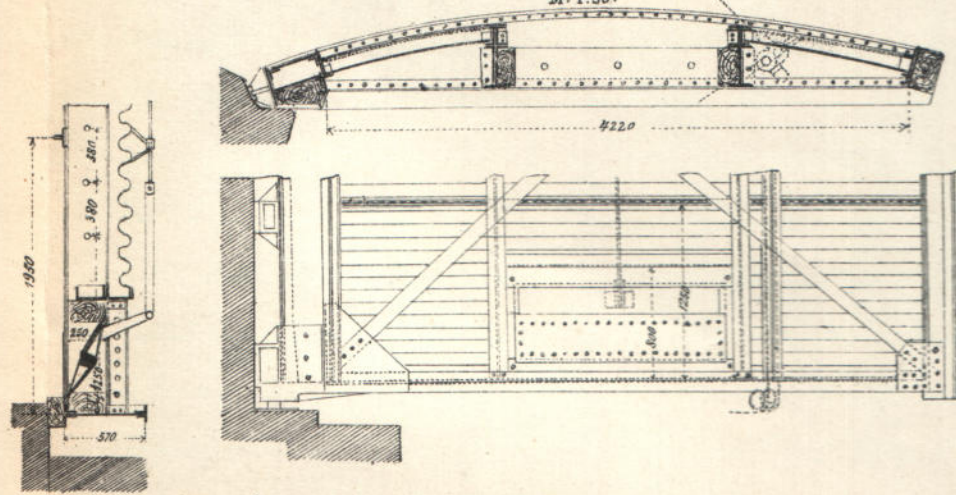
Черт. 191.



Черт. 192.  
Schiffsschleuse zu Oppeln.  
М. 1:25.

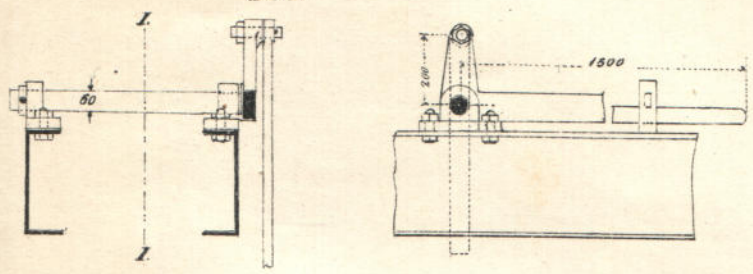


Черт. 193.  
Каналь Одеръ-Шпре.  
М. 1:50.

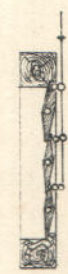




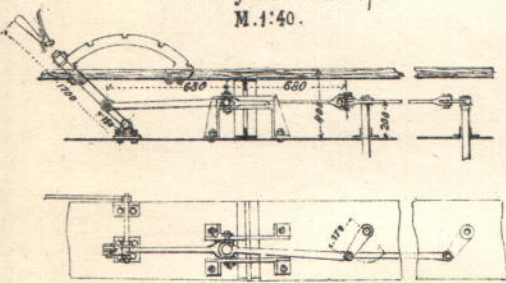
Черт. 194.  
Каналъ Одеръ-Шпре.  
М. 1:20.



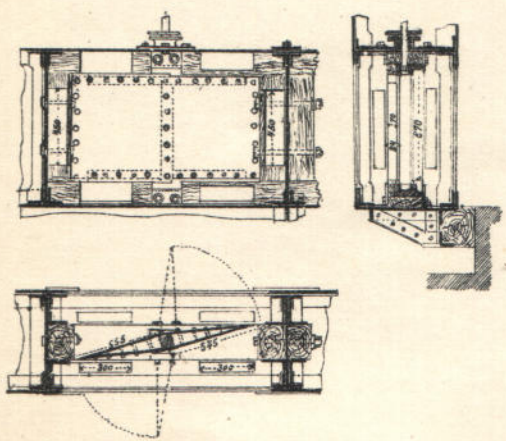
Черт. 196.



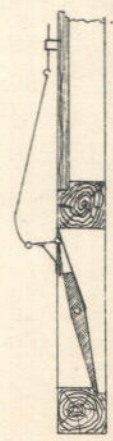
Черт. 195.(а)  
Шлюзъ у Plehnendorf'a  
М. 1:40.



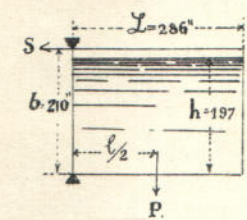
Черт. 195.(б)



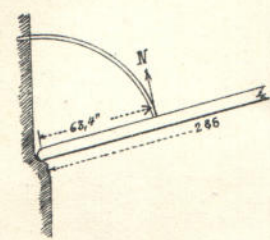
Черт. 197



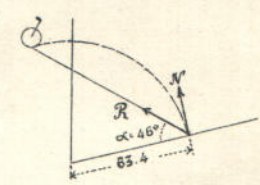
Черт. 198.



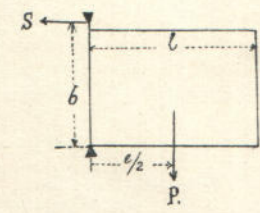
Черт. 199.



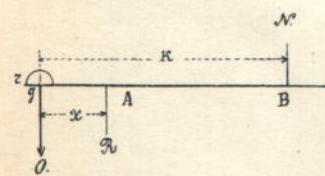
Черт. 200.



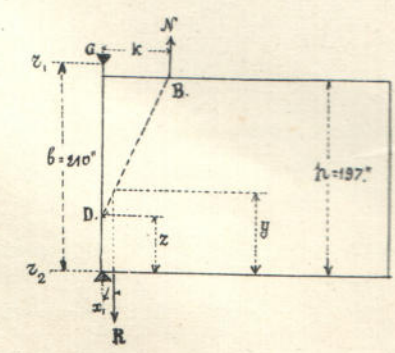
Черт. 201.



Черт. 202.



Черт. 203.





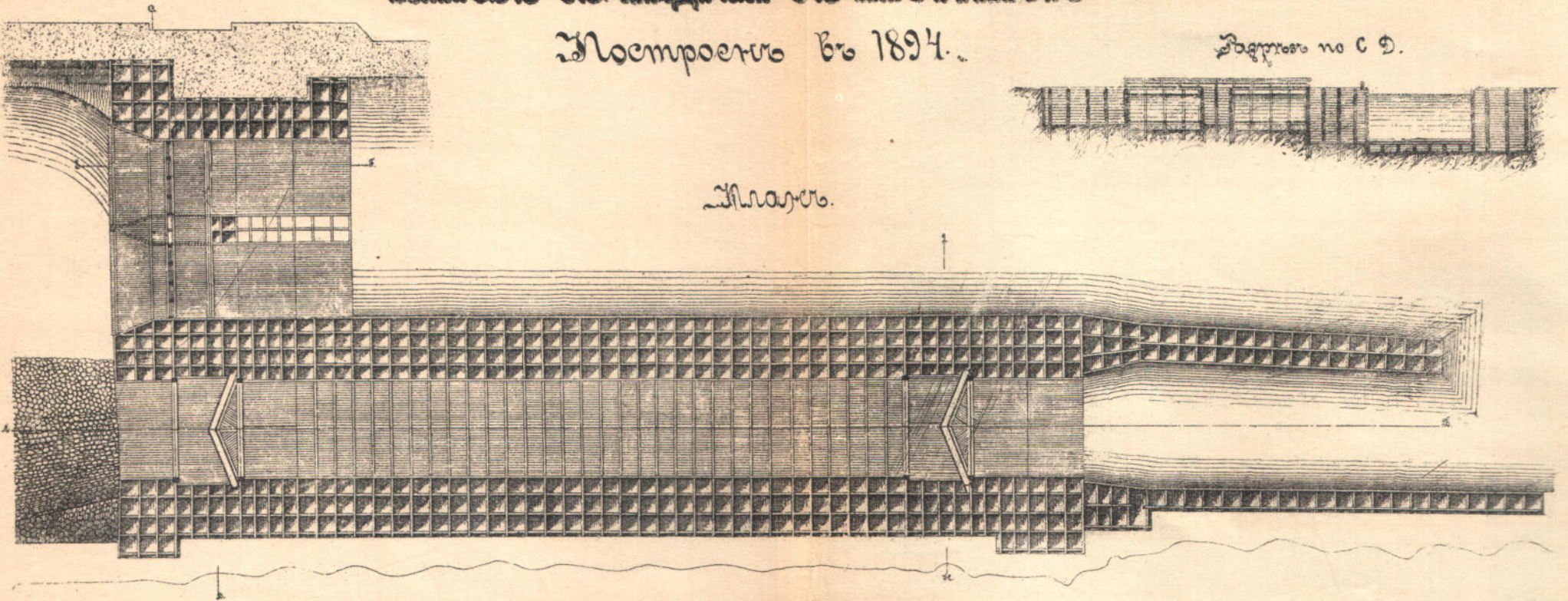
# Шлюзъ съ лѣвѣю съ плотиною

Построено въ 1894.

Листъ 1<sup>й</sup>

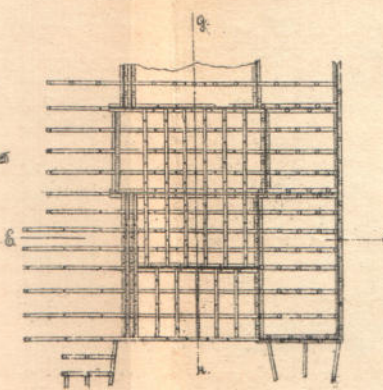
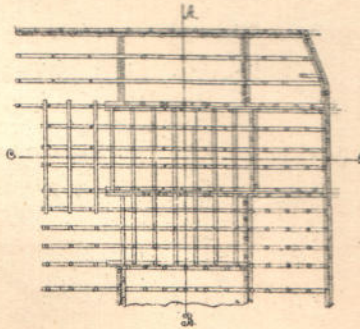
Разрѣзокъ по С. Д.

Планъ.

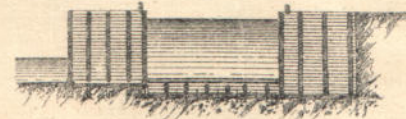


Въспомогательныя и нижняя части

Разрѣзокъ по Б. Д.



Разрѣзокъ по Г. Д.

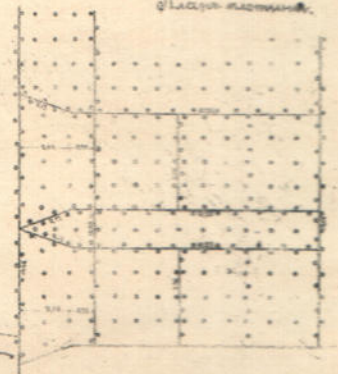


Масштабъ  
для плана и разрѣзковъ

Числовая таблица

Хитомовъ А. И.

Планъ лѣвѣи





Плотина.

# ШЛОЗЪ СВ. АНДРЕЯ СЪ ШЛОТУНОЮ

Планъ.

вѣрнѣе пав.

Листъ 27

Детали основанія шлоза.

Разрѣзъ верхней шлозной части по АБ.

Разрѣзъ нижней шлозной части по ГД.

Разрѣзъ по ЕЖ.

Разрѣзъ по ЗИ.

Масштабъ для шлоза - 1:1000

Масштабъ для деталей пав.

Масштабъ для пав.

Копія работы

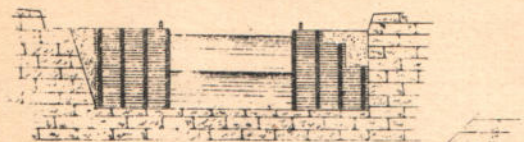
Инженеръ А. Носовъ



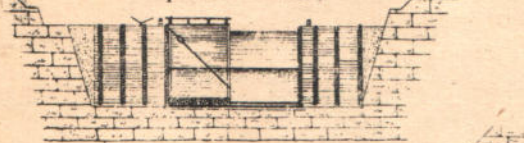
# ШЛЮЗЪ СВ. САМСОНІА.

планъ.

Разрѣзъ по Ж Э.



Разрѣзъ по Л Э. Д. Е.

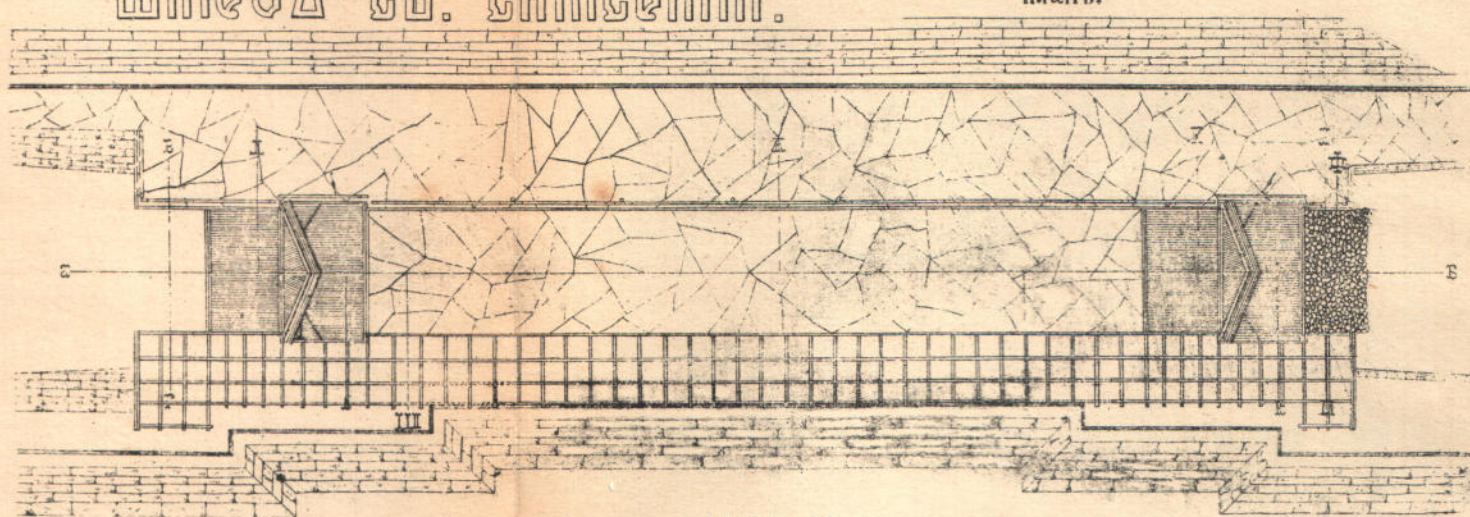
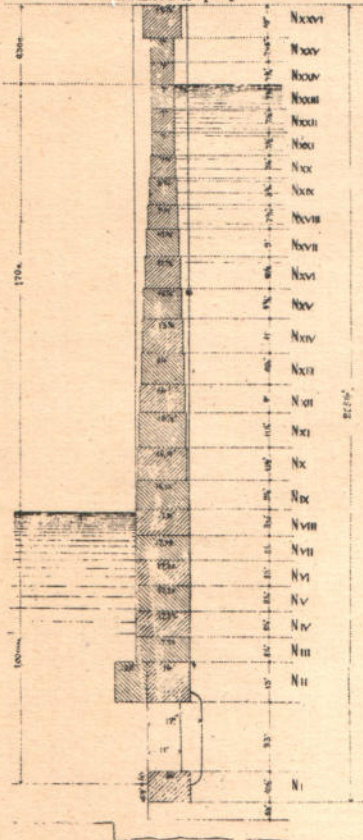


Разрѣзъ по В Г. Д. М.

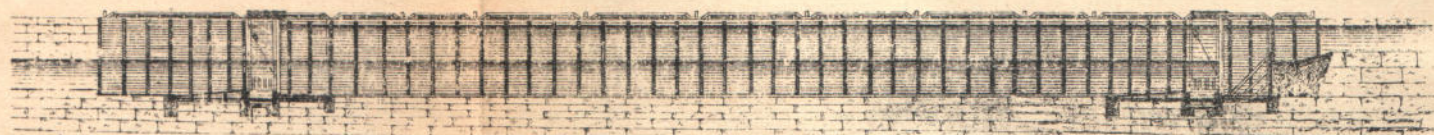


Разрѣзъ шлюзного полотна  
для шлюзовъ св. Самсонія и  
св. Михаила.

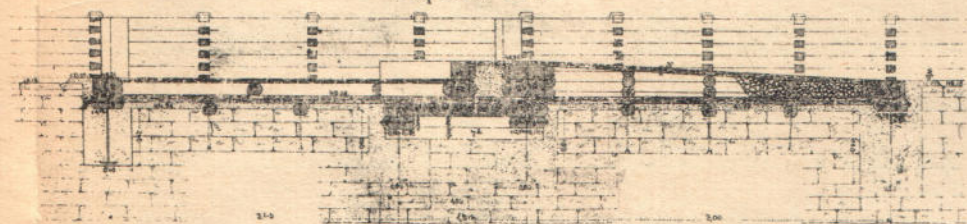
въ переносъ № 144.



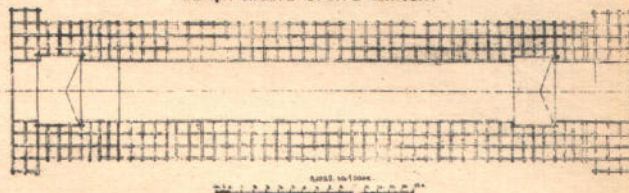
Разрѣзъ по Э Э.



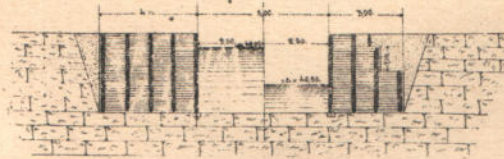
Разрѣзъ по П П.



Общій планъ стѣнъ шлюза.



Разрѣзъ по Ф III.



Разрѣзъ по Р II.



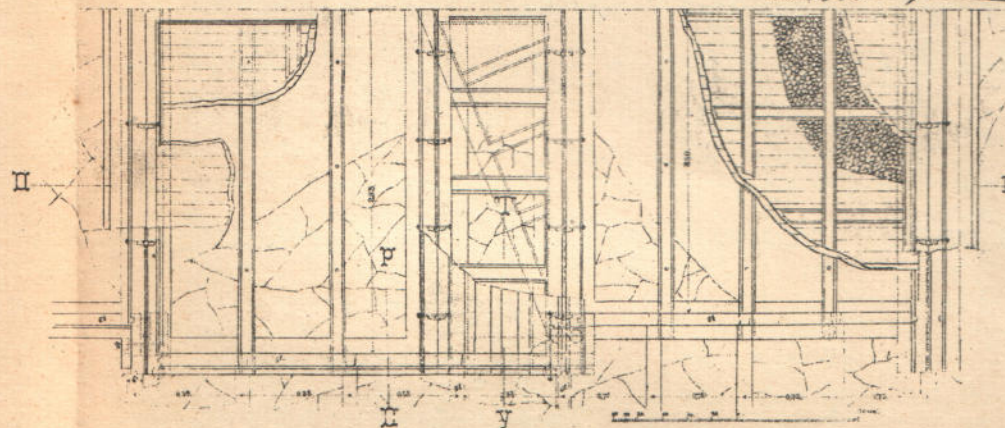
Разрѣзъ по Т У.



Планъ шлюзной части.

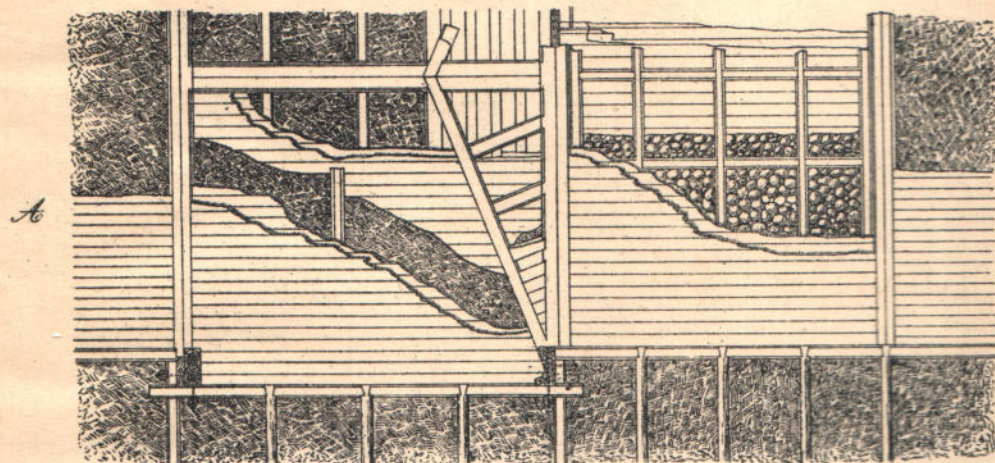
Копія работы

Масштабъ 1:1000

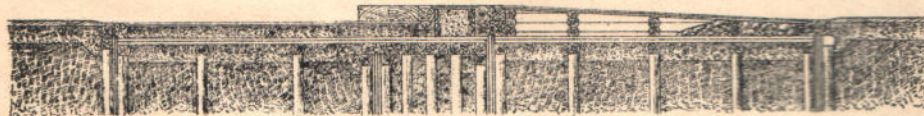
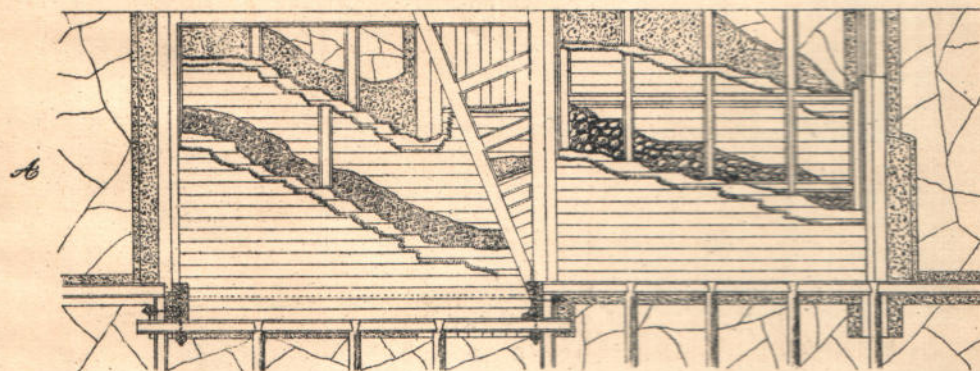




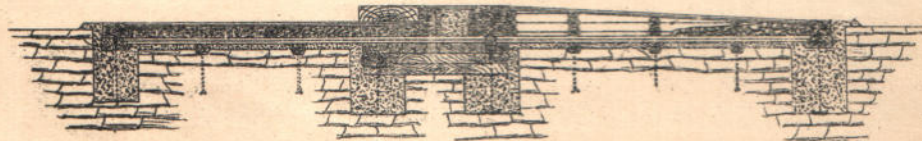
## ДЕТАЛИ КЪ ШЛЮЗАМЪ

Шлюзъ на свайномъ основани  
Планъ

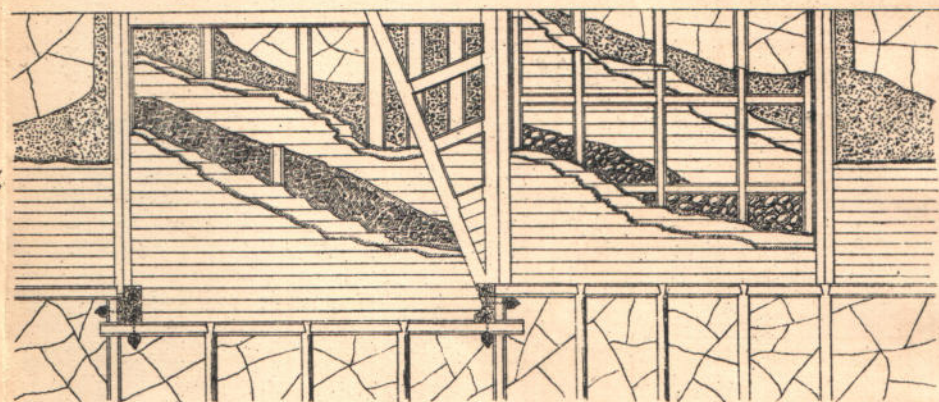
Разрѣзъ по АБ

Шлюзъ Св. Самсонія  
Планъ

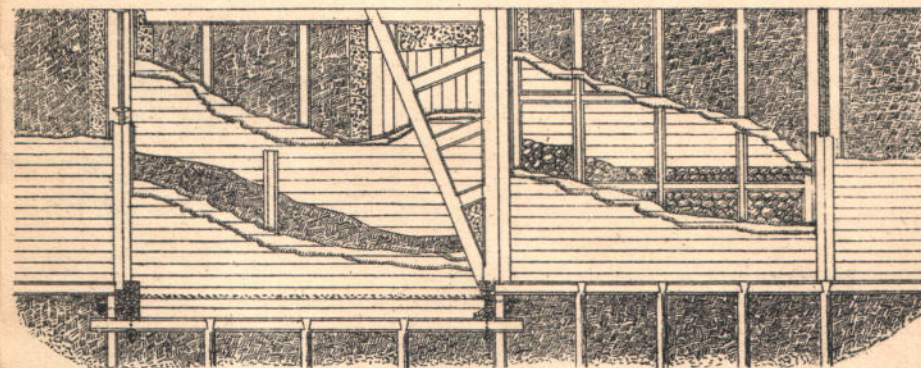
Разрѣзъ по АБ



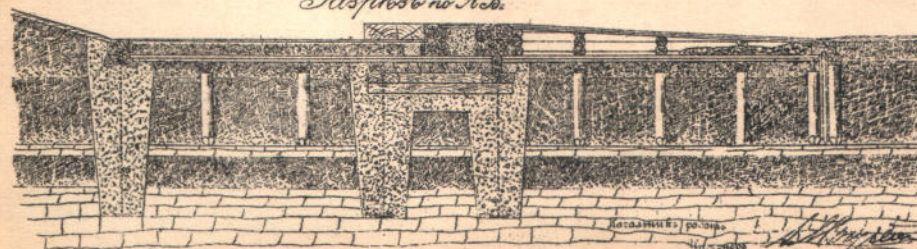
Масштабъ

Шлюзъ въ скалистомъ грунтѣ.  
Планъ

Разрѣзъ по АБ

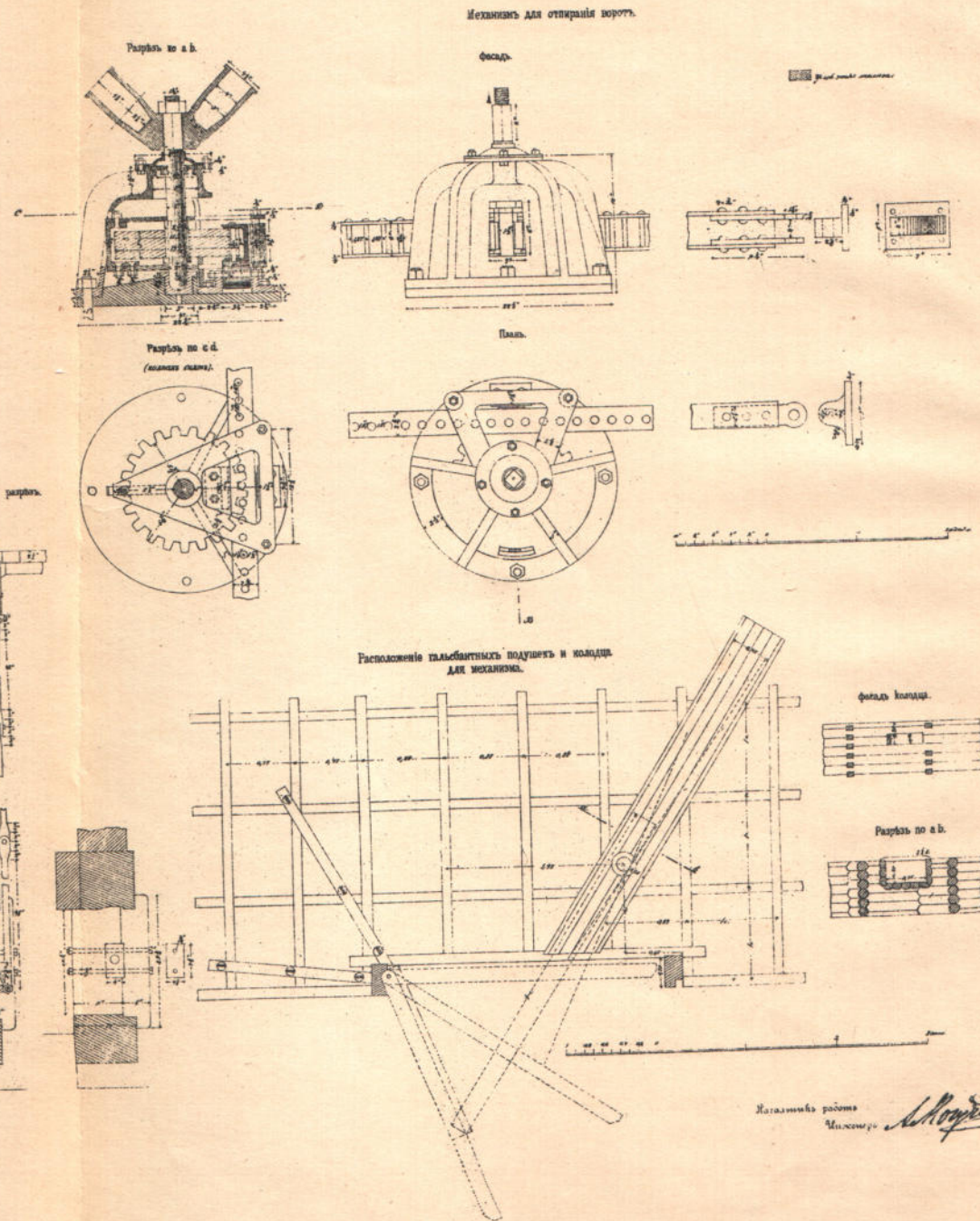
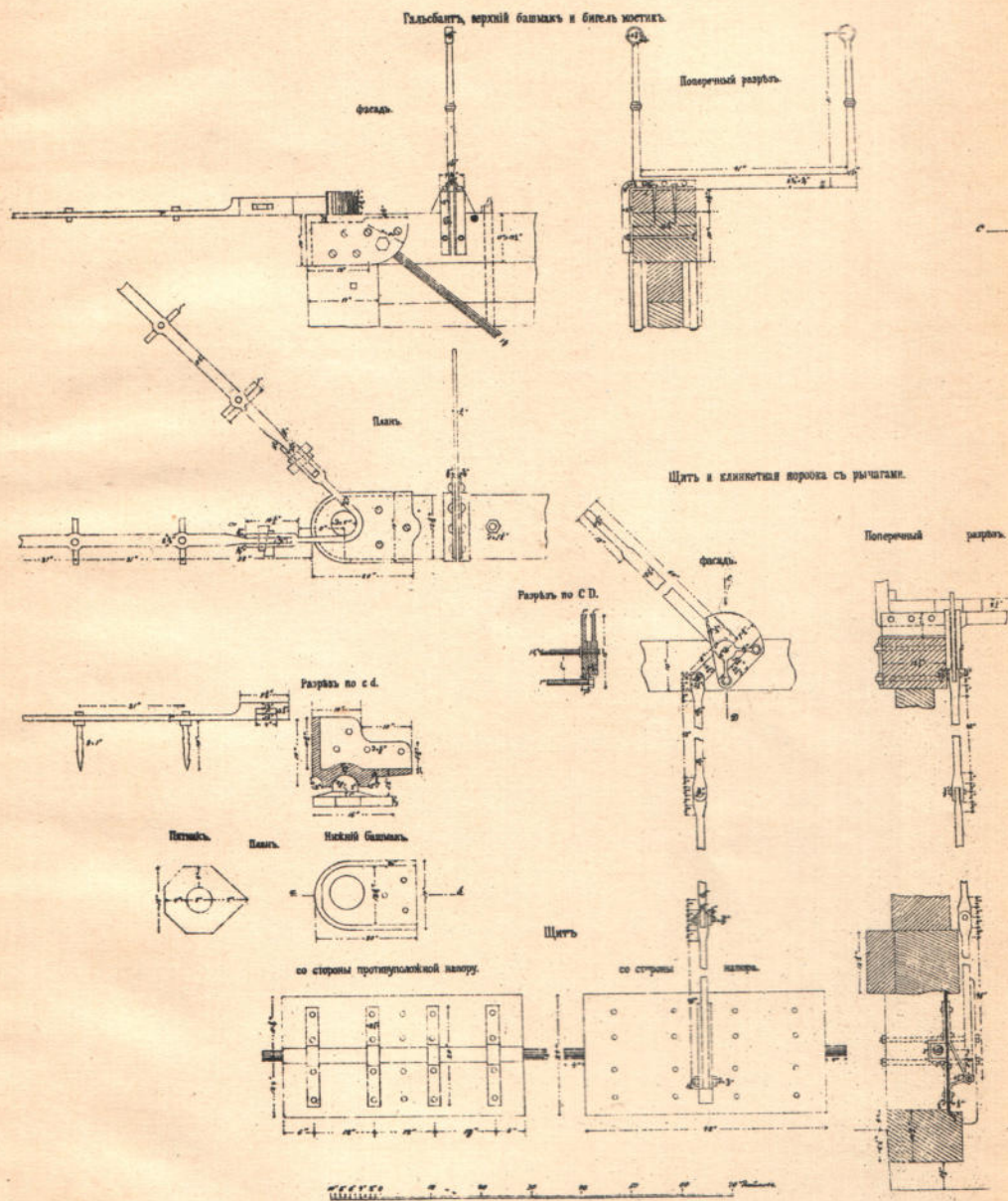
Шлюзъ Св. Михаила  
Планъ

Разрѣзъ по АБ

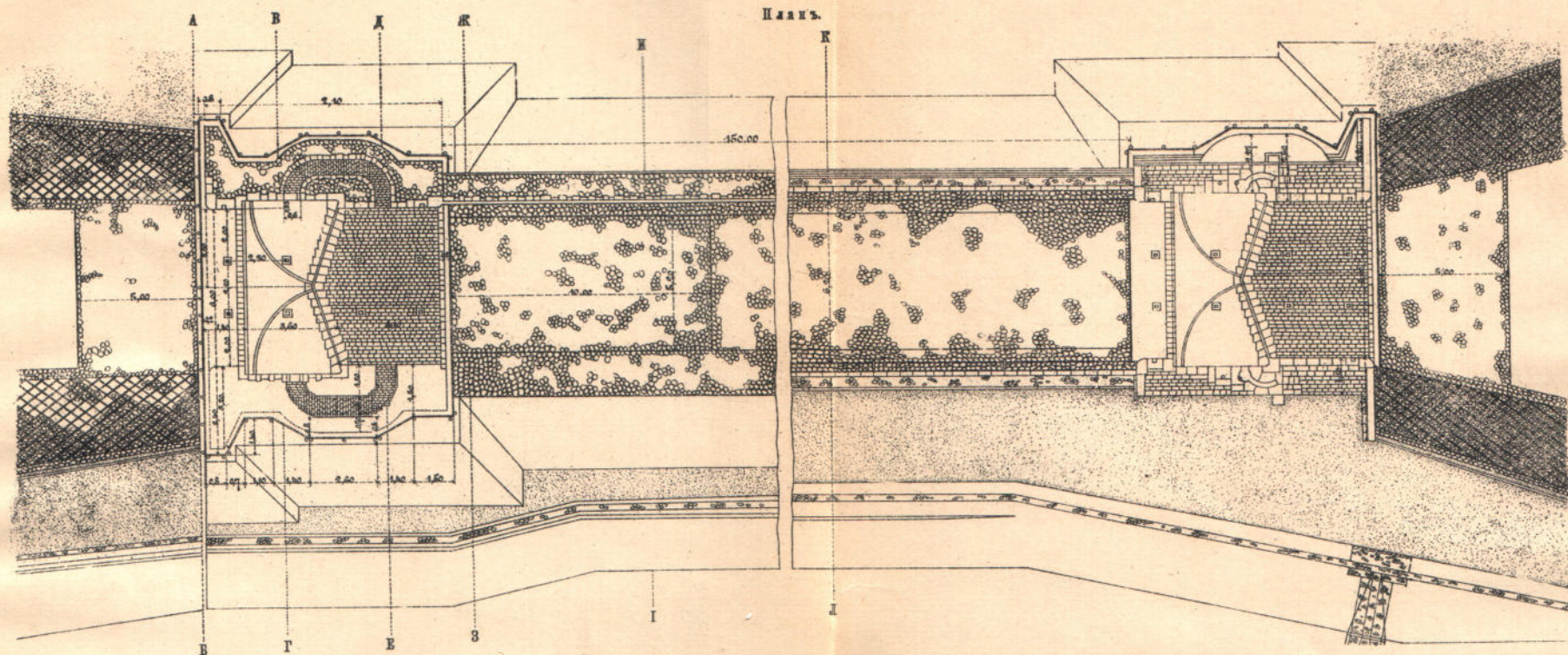




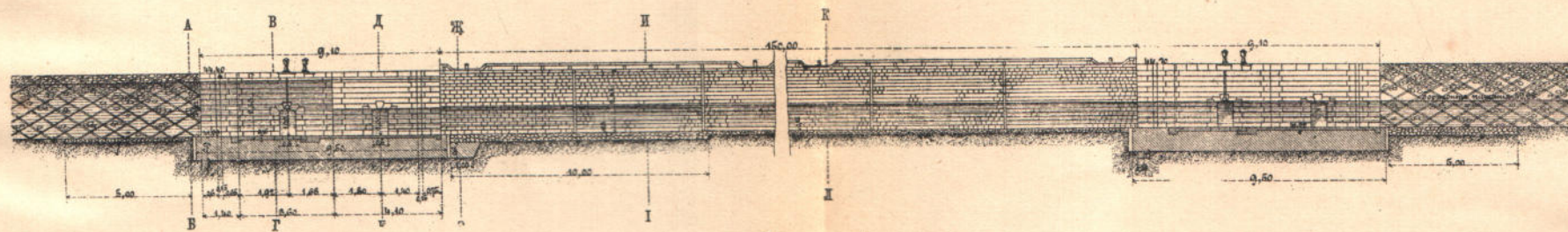
## ДЕТАЛИ КЪ ШЛЮЗАМЪ.





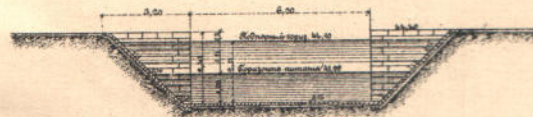


Продольный разръзъ по оси шлюза.

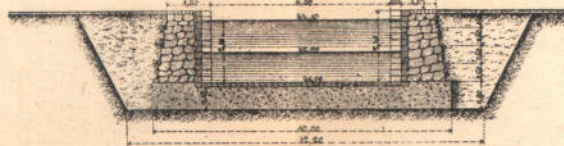


Поперечные разръзы.

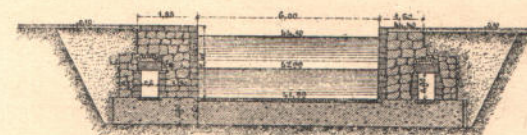
по АБ.



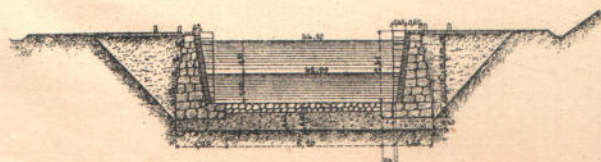
по ВГ.



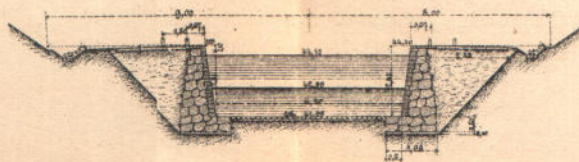
по ДЕ.



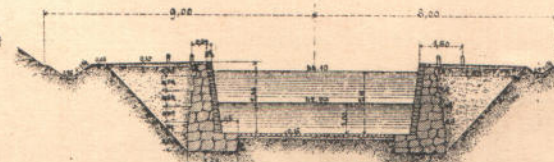
по ЖЗ.



Профиль стѣны отъ верхней головы на протяж. 50 с.  
по ИІ.

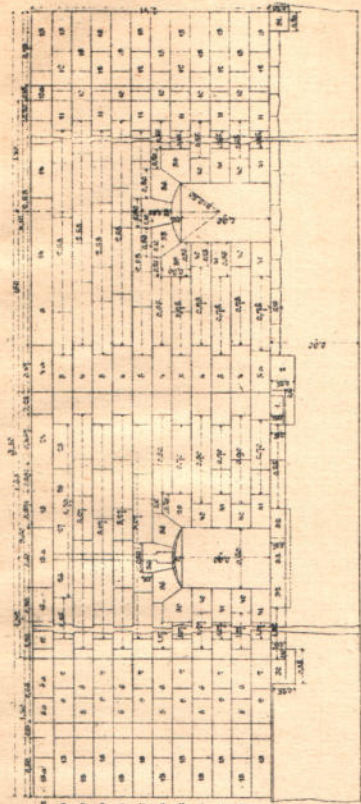


Профиль стѣны на протяженіи остальныхъ 100 с.  
по КЛ.





Черт. 1-4. Продольный разрезъ малой части по А.В. (см. черт. 2-4).

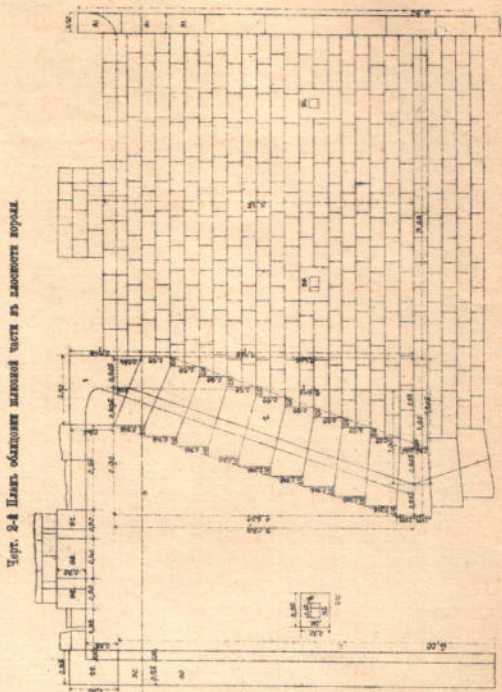


ДЕТАЛИ ТЕСОВОЙ, ГРАНИТНОЙ, БУТОВОЙ И БЕТОННОЙ  
КЛАДКИ ШИРОКОГО ВЪ ПОРОЖИСТОЙ ЧАСТИ  
Р. ШЕНСКИ.

Черт. 2-4. Планъ 11-го ряда облицовки отъелъ малой части (см. черт. 7-4).

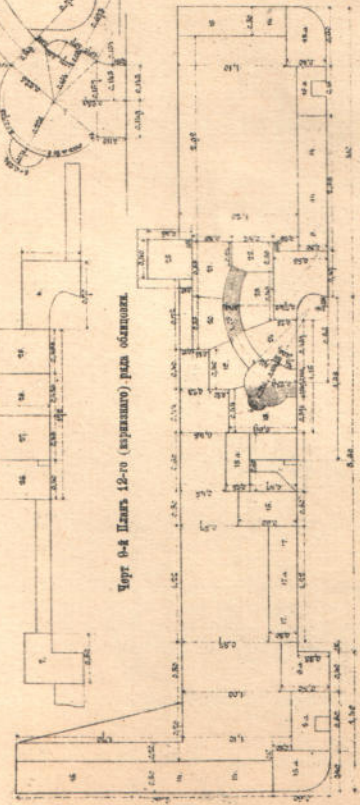
Детали выкладки для кладки.

(показъ кладки).

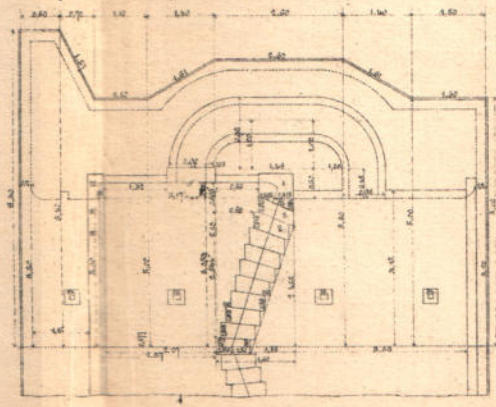


Черт. 2-4. Планъ облицовки малой части въ кладки выкладки.

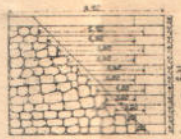
Черт. 8-4. Планъ 12-го (красного) ряда облицовки.



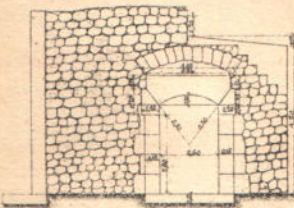
Черт. 12-4. Планъ штукатурки лѣтъ и бетонной кладки въ малой части.



Черт. 10-4. Фасадъ облицовки порожистой отъелъ малой части.



Черт. 11-4. Поперечный разрезъ водопроводной галлерей.



Черт. 5-4. Деталь выкладки изъ кирпича.



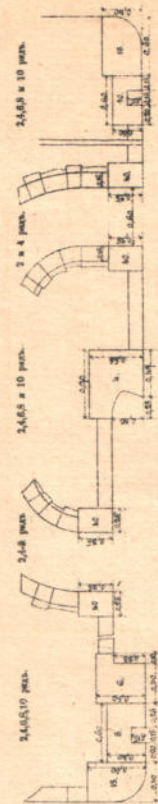
Черт. 4-4. Планъ 1-го и 2-го рядовъ облицовки отъелъ малой части.



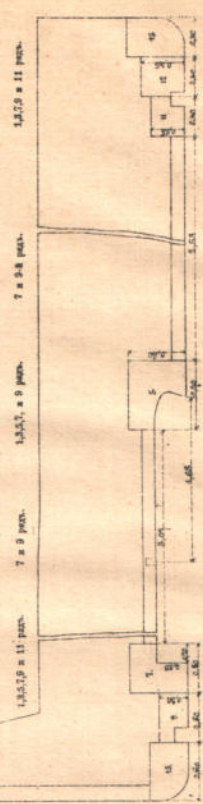
Черт. 3-4. Деталь выкладки изъ кирпича.



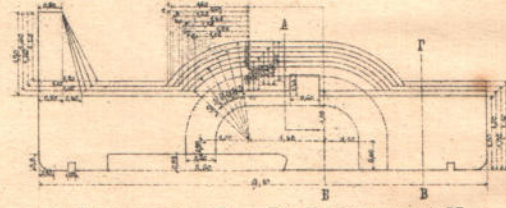
Черт. 6-4. Планъ выкладки малой облицовки отъелъ малой части.



Черт. 7-4. Планъ выкладки малой облицовки отъелъ малой части (см. черт. 4-4).

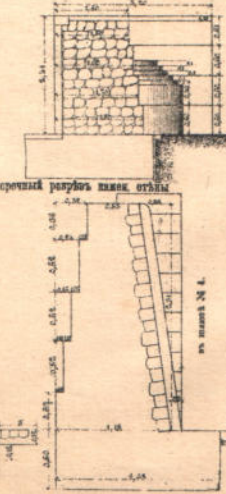
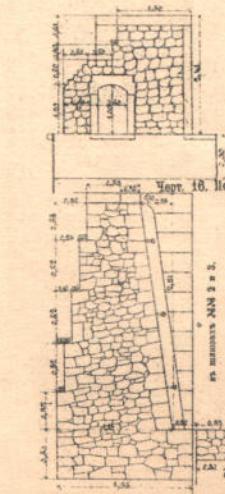


Черт. 13-4. Планъ отъелъ малой части (для подвѣса бѣлой кладки).



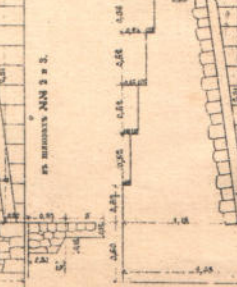
Черт. 14-4. Поперечный разрезъ по А.В.

Черт. 15-4. Поперечный разрезъ по В.Г.



Черт. 18.

Поперечный разрезъ малой отъелъ.





## МЕХАНИЗМЪ ДЛЯ ОФПРАНАВІЯ ВОРОТЪ И ГАЛЬСБАНТЫ.

